

SVERIGES ENDA RIKTIGA TIDNING FÖR AMIGA-ÄGARE

DATOR *Magazin*

16 DEC -93 – 5 JAN -94

NR 22 ● ÅRGÅNG 8

PRIS 20 kr (inklusive moms)

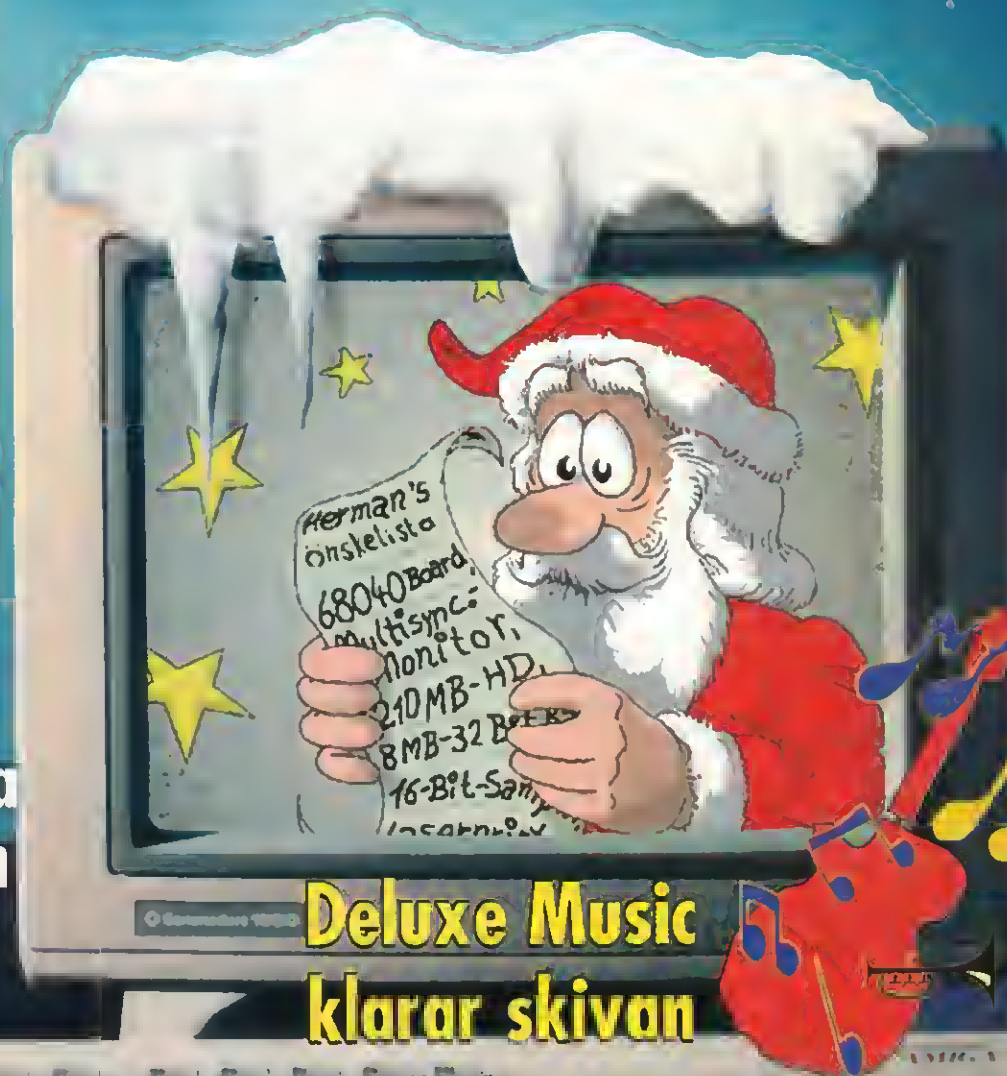
Norge 24 kr ● Finland 22 FMK

**Multimedia-
utbildning
för arbetslösa**



**På köpet:
Sveriges bästa
speltidning**

**Mannen som
skrev olagliga
datorprogram**



**Deluxe Music
klarar skivan**

TIDSAM 0563-22



22

7 388056 302006

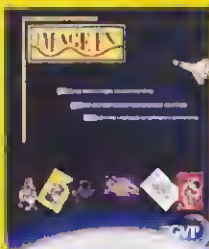
Tre nya färgskrivare hårdtestas

Trevlig Helg önskar Karlberg & Karlberg AB



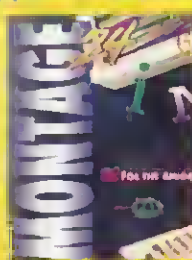
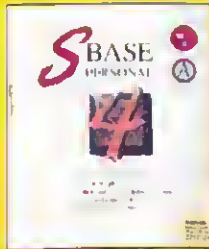
Brilliance: 24-bit rit program med animeringsfunktioner. Mycket bättre än DeluxePaint. **1.995.-**

ImageFX v1.5: GVP:s 24-bit Bildbehandlingsprogram med morphing, Bildkonvertering **3.395.-**
Uppdat till 1.5 **450.-**
Scannerkabel för IFX **495.-**



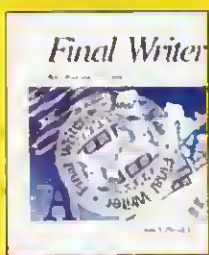
Superbase Pro4: Registerprogram komplett med formeditor och programmeringspråk, nu i ny version 1.3. **2.395.-**

Superbase Personal: Nedbantad version av professional, saknar t.ex. programmering. **1.395.-**



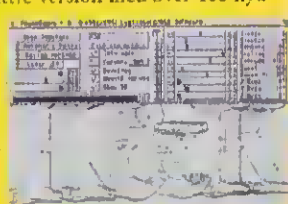
Montage24: 24-bit text/bild generator med ultrahög anti-aliasing, Texteffekter som emboss, softshadows, tonade färger m.m. **3.745.-**

FinalWriter: Profilsversionen av FinalCopy II, med massor av nya funktioner, 120 medföljande skalbara typsnitt, AREXX, EPS-stöd m.m. **1.795.-**



Real3D v2.4: Kraftfullaste raytracern av alla! Kommer nu i ännu snabbare och bättre version med över 100 nya funktioner sedan v2.35 **4.995.-**
Ring för uppgrad. pris.

Powerfonts: Programmet som konverterar CG-Fonten till Real3D objekt. **1.295.-**



OpalVision v2

24-bit Framebuffer, med programvara v2.
SPECIALPRIS *GÄLLER 8*GRÄNSAT ANTAL!*
Opal Vision v2 *NYTT PRIS* (8995) **6195.-**
Uppdateringskit mjukvara till vers.2 **465.-**
Imagine 2.0 för Opal Vision **995.-**

Övriga grafikort

8-ländade grafikort för Amiga 2,3,4000
GVP IV-24 med RGB converter **17495.-**
GVP IV-24 med Transcoder **19995.-**
GVP Spectrum EGS, 2MB, EGS Paint **RING!**
GVP Spectrum EGS, 2MB, TV Paint2 **RING!**
Picasso II, 2MB **4595.-**
Picasso II, 2MB, TV-Paint JR **4995.-**
Picasso II, 2MB, TV-Paint v2 **7995.-**
Picasso II, 2MB, Real3D v2 **8895.-**

Tidbaskorrigerare TBC Plus

Stabilisera din videosignal med TBC+, arbetar även som Transcoder, switcher, PAL/NTSC konvertering, digitala videoeffekter, frame-grabber, tiamobuffer med mera.
GVP TBC-PLUS *NYHET* **12995.-**
GVP TBC-PLUS & SMPTE *NYHET* **14995.-**

GVP G-LOCK genlock

GVP:s höga kvalitet för Amiga/PC
G-Lock externt för Amiga **5995.-**
G-Lock VGA+ för PC *NYHET* **12495.-**
G-Lock VGA+ PersonalSuitePlus (med VideoDirector PC, CurtainCall) **13495.-**
G-Lock VGA+ CG SuitePro (specialutvecklad version av PrimeTime ingår) **14695.-**
G-Lock VGA+ CG SuiteBroadcast (specialutvecklad version av Inscriber ingår) **22995.-**



Scala MultiMedia

Bästa titling, slide / multimedieprogrammet. Nu i NY version MM300!
Scala MM300 Mängder med nyheter! **4995.-**
Scala MM200 (4995.-) **2495.-**
Scala uppdatering MM200 -> MM300 **RING!**
Scala MM500 för 1MB utan AGA **495.-**

Ritbord Opal och TV-Paint

Tryckkänsliga ritbord som passar OpalPaint som medföljer OpalVision samt TV-Paint för IV-24, EGS och Picasso!
Wacom A5 Ritbord *NYHET* **8495.-**
Wacom A4 Ritbord *NYHET* **11995.-**

Imagine v3

Ny version av Imagine för Amiga
Imagine v3.0 **RING!**
Uppdatering v2.0 till v3.0 **RING!**
Understanding Imagine 2 **350.-**

Videomjukvara

Blandad videomjukvara för Amiga
Personal Single Frame Recorder **5595.-**
Montage 24 fontpack **1795.-**
Broadcast Titler **2295.-**
Broadcast Titler fontpack 2st **995.-/st**
Real3D v1.4 Classic **1095.-**
Interchange konverterar 3D-format! **RING!**

AmiLink - Videoredigering

Professionell videoredigering som stödjer allt från industri till professionell videoutrustning
AmiLink CIP 2, raka klipp för Panasonic FS BB, 90, 100, 200, AG5700, Sony Ctrl-L **17495.-**
AmiLink CIP 3, A/8 rulle + GPI trögg **23745.-**

Samplers

Sunrise 8 kanals, 16 biters, 48KHz digital studio på ett kort för Amiga 2,3,4000.
Sunrise AD512 *NY VERSION v3* **RING!**
Sunrise AD1012 12bit mono **RING!**
GVP DSS8 + 8-bit stereo f. alla Amiga **1185.-**

Hårddiskar och interface

SCSI och AT Hårddiskar i massor av storlekar för alla Amigamodeller - Ring för pris.
GVP A4008 SCSI för 2,3,4000 **2195.-**
GVP I/O Extender 2ser 1par **1995.-**

SyQuest 105MB 3,5"

AT eller SCSI-HD med lösttagbara media!
Syq 105MB 3,5" intern utan media **6995.-**
Syq 105MB mediaskiva **1195.-**

TapeWorm

Filsystem för tapestreamer! Använd din tapestreamer på samma sätt som en diskett eller hårddisk eller RAM Disk.
TapeWorm FS **1095.-**

CD-ROM på Amiga

Med ASIM CD-Filsystem och våra CD-Rom drivars kan du läsa ISO 9660 (PCI, Apple HFS) samt konvertera PHOTO-CD till IFF-24!
Pioneer CD-Växlare 6 skivnr. DuattroSpin (610KB/s), multisession **17995.-**
TEXEL int. DualSpin+, multisession **5495.-**
TEXEL ext. DualSpin+, multisession **5995.-**
ASIM CD-Filsystem för Amiga **795.-**

Nätverkskort/mjukvara

Ethernet kort för montering i Amiga 2,3,4000 samt mjukvara för Novell, ENLAN-DFS, LanRover ethernet-kort (från ASOG) **RING!**
Novell för enanvändare (ring för fler) **2495.-**
ENLAN DFS (5-env. licens) **2895.-**

Rötter - Släktforskning

Sök ditt ursprung med det nya svenske släktforskningsprogrammet med svenskt manual.
Kontakta DeltaSoftware - PD för Demo-diskett
Rötter för alla Amiga. *NYHET* **695.-**

AmigaBok v2 - Bokföringsprg.

Bokföringsprogram för mindre företag
Kontakta DeltaSoftware - PD för Demo-diskett
AmigaBok v2.1 *NYHET* (1995.-) **1495.-**
AmigaBok uppdatering 2 -> 2.1 **175.-**

A-Fakt - Faktureringsprogram.

Faktureringsprogram för mindre företag
Kontakta DeltaSoftware - PD för Demo-diskett
A-Fakt (2795.-) **1495.-**

ArtDepartment Professional

Modulbaserat bildbehandlingsprogram
ADPro vers. 2.3 **1995.-**
ADPro ProConversion pack **695.-**
ADPro ProController **845.-**
ADPro Epson GT6500/8000 driver **1595.-**

TrapFax

Faxmjukvara för att kunna sända/ta emot fax med Amiga och modem med klass 2 fax.
TrapFax **1095.-**

PPage & PDraw paket

Denne sida har gjorts med PPage & PDraw.
PPage 4.1 och PDraw 3.0 **2495.-**

GVP A1230-II 50MHz!

GVP släpper en ny modulbaserad expansion för din Amiga 1200 med 68030, RAM, FPU & SCSI
A1230-II 50MHz, 4MB, DMA-port **RING!**
A1230-II 40MHz, 4MB, DMA-port **RING!**
A1291-Stimgray SCSI till A1230-II **RING!**
FPU Kit för ovanstående och A4000 33, 40 och 50MHz med kristaller **RING!**

FontDesigner

Typsnittseditor för att designa egna typsnitt samt konvertera mellan Typ-1, CG, PageStream FontDesigner **1995.-**

Blandad mjukvara

DirectoryOpus (DirOpus) **795.-**
Final Copy II - Storsäljaren **1095.-**
Cygnus Editor (CE01) v3.5 **995.-**
DesktopBudget Svensk hembudget **295.-**
GT-Scan för Epson 6500/8000 **1485.-**
QuarterBack **650.-**
QuarterBack Tools **750.-**
QuarterBack Tools Deluxe **995.-**

Jag beställer Opal 6min "sneak preview" på 180min VHS för bifogade 50kr.
Jag är intresserad av video och önskar få tidskriften Videografikem
Namn: _____
Adress: _____
Postadress: _____
Karlberg & Karlberg
Flädie kyrkväg
237 91 Bjärred
22-93



Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046 - 474 50 - Fax: 046 - 471 20
Adress: Flädie kyrkväg - 237 91 BJÄRRED



Nu har vi öppnat ett kontor i STOCKHOLM
Tel: 08 - 66 111 99
Fax: 08 - 66 33 666

Alla priser är inklusive moms, exkl frakt. Med reservation för prisändring. Denna annons är fotosatt med PPage 4.1 & PDraw 3.03. Tryckt hos JustNu Tryck i Lund 046-158383.

Prenumerations-service:

Titel Data AB
112 86 Stockholm
Tel: 08-652 43 00
Vardagar klockan 08.30-12.00,
13.00-16.30

Prenumerations-priser:

Sverige och Norden:
Helår (22 nr) 380 kr
Halvår (11 nr) 195 kr
Korttid (7 nr) 128 kr
För prenumeration utanför Norden
tillkommer kostnad för flygfrakt

Redaktion:

Postadress: 112 85 Stockholm
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40
Fax: 08-650 97 05 (redaktionen)
BBS: 08-654 99 50, 08-654 61 18,
08-654 69 92

Chefredaktör och ansvarig utgivare:

Christer Rindeblad

Redigering:

Lasse Zernell

Jan Huss

Testredaktör:

Peter Kerschbaumer

Sekretärer:

Kristina Malm

Praktikant

Jonas Hallman

Medarbetare i detta nummer

Brad S. Anders Reutersvärd, Bengt Dahlström, Björn Knutsson, Christer Bau, Erik Lundevall, Mac Larsson, Niklas Lindholm, Pekka Hedqvist/Karl Andersson, David Ekholm.

Utgivare:

Bröderna Lindströms Förlags AB
VD: Gunnar Netz
Ekonomichef: Björn Sandberg
Annonschef: Göran Backman

Företags-annonser:

Annonskontakten AB
Att: Malin Andersson/
Björn Wenström
Nyhodagatan 1
171 42 Solna
Tel: 08-83 09 15
Fax: 08-27 37 35

Rippning och tryck:

Rippning: Melanders Fotosälteri AB, Solna
Repro: Valör Repro, Bromma
Tryck: Hedemora-bladet, Vikmanshyttan

ISSN: 1104-3784

Eftertryck förbjuds utan skriftligt tillstånd från tidningen. För ej beställt material ansvaras ej.
Pristagare i av tidningen anordnade tävlingar ansvarar själv för eventuell vinstskatt

Omslagfoto: Bildmontage DMz

Medlem av



Vad kan vi vänta oss av 1994?



Å närmar vi oss slutet av 1993. Ytterligare ett år har runnit iväg. Eftersom jag ogärna släpper på traditioner så blir denna ledare, precis som förra året och de senaste fem åren, en tillbakablick. Men inte på året som gått, utan på åren som gått.

Varje gång jag ska skriva årets sista ledare brukar jag sätta mig ner och läsa den senaste årgången Datormagazin. Jag brukar starta med nummer 22 från förra året och plöja mig igenom utgåva för utgåva. Den här gången tog jag också fram alla Datormagazin sedan starten i maj 1986. Det blev en rejäl bunt, totalt 134 utgåvor! Och jag kunde konstatera att detta blir min 8:e julkronika. Åren går...

Minns ni julen 1986? Då såldes det C64:or i Sverige som aldrig förr. Amiga 1000 hade precis sjunkit i pris till 10.000 kronor. Billigt tyckte vi då. Och vi väntade ivrigt på ett 512 kb expansionsminne till C128.

Julen 1987 konstaterade jag att Amigan började komma ikapp C64. Det året introducerades Amiga 500 och det hade sålts 13.000 C64, 10.000 Amiga och 2.000 C128 i Sverige. Commodore fick kritik för bristande service och den första piratdomen föll i Göteborgs hovrätt.

Julen 1988 krävde **Margareta Persson** i Bammiljörrådet censur av våldsamma datorspel. Piraten i Kristianstad polisanmälades. Rykten om Amiga 3000 börjar cirkulera och Svenska Commodore fick kritik för att man hade högsta lönerna av alla datorföretag.

Julen 1989: Commodores VD **Anders Staaf** får kicken och ersätts av **Erik Schale** från Apple. Amiga 3000 visas i USA. Commodore hamnar i gräl med sina återförsäljare. Jag varnar för hotet från Nintendo i min ledare. Det året nådde vi 50.000 sålda Amiga i Sverige.

Julen 1990 blev det premiär för CDTV och Commodores misslyckade spelkonsoll C64 GS. Under året som gick ändrade Datormagazin sitt format från kvällstidningsstorlek till A4.

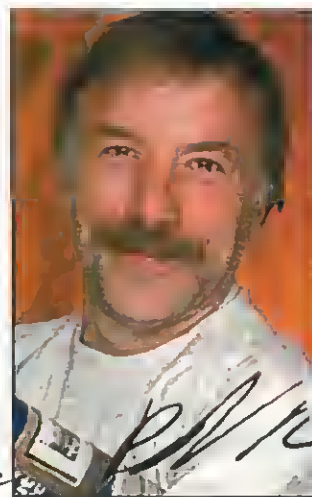
Julen 1991: Året hade varit omtumlande för Commodore. Commodores VD Erik Schale fick gå och ersattes av **Lars Molander** från Atari. Det blev det fjärde chefsbytet hos svenska Commodore sedan starten 1985. Vi konstaterade också att försöket med en spelkonsoll, C64 GS, blev en flopp. Amiga OS 2.0 släpptes under året. 100.000 Amiga sålda i Sverige och jag skrev i min julkronika om rykten om en ny spelkonsoll baserad på Amigan.

Julen 1992 blev den julkronika där jag kunde konstatera att Commodore verkligen kan konsten att förvirra. Under året hade man lagt ner A500, släppt och lagt ner A500 plus. Samma sak med CDTV, som fimpades efter katastrofala försäljningssiffror. Samtidigt introducerades A600 samt A4000. Rykten börjar dessutom cirkulera om A1200.

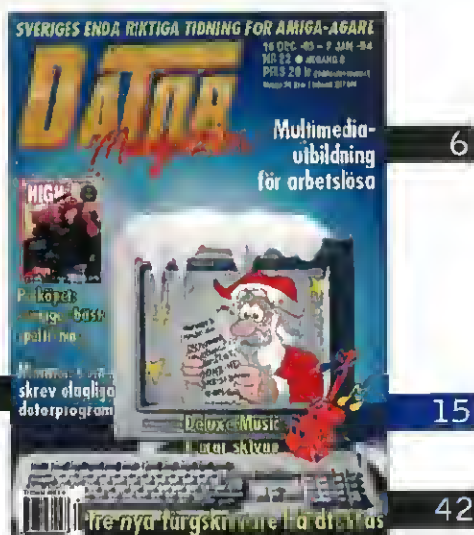
Julen 1993 kan vi bara konstatera att Commodores kris blommat ut för fullt. Introduktionen av A1200 och spelkonsollen CD32 hjälpte inte. Efter förluster i miljardklassen har tusentals anställda fått gå världen över. Svenska Commodores VD Lars Molander slutade. Kontoret i Sverige minskades från toppårens 22 anställda till en anställd. Kvar finns nu bara en anställd, marknadschefen **Martin Sirc**.

I år förändrade vi också Datormagazin genom att lyfta ut spelen och spelredaktören och starta en speciell spelbilaga döpt till High Score Express. Vår nya spelredaktion ligger också bakom en ny månadstidning om datorspel döpt till High Score.

När man ser tillbaka på allt detta undrar man verkligen vilka nyheter 1994 kan bjuda på. Många pratar om Amiga 5000 som ska bli kompatibel med både Mac och PC. Oen som lever får se.



Christer Rindeblad,
chefredaktör



14

6

15

42



Undrar du varifrån du kommer? Ibland är det kanske bäst att inte veta... Men skulle du trots allt våga forska i saken, så är släktforskningsprogrammet Rötter en bra hjälp. Läs mer på sidan 24.

NYHETER

Multimedia för arbetslösa 6

På Kulturhuset i Stockholm hölls mässan "Framtiden är här". Arrangörerna ville visa att vägen ur krisen går via cyberspace.

071-nummer bara bluff? 14

Två unga stockholmare lockar med miljonvinster i annonser. Nu är de polisanmälda.

Kriminellt datorprogram 14

Läs om mannen som sitter häktad för att ha skrivit ett datorprogram.

TEST

Deluxe Music 15

Ett musikprogram för den som vill skriva musik på traditionellt sätt. Med noter, alltså.

Släktforskning 24

Länkar till ditt förflutna – vi har testat Rötter, ett släktforskningsprogram.

Färgskrivare 42

Citizens tre nya matrissskrivare med färgmöjligheter har hårdtestats.

PROGRAMMERING

Masken avgjord 16

Nu är vinnaren utsedd i Amosstafetten och masken-spelet har fått sin slutliga utformning.

C-skolan 20

Datormagazins C-skola fortsätter. Denna gång handlar det om Intuition-fönster.



Deluxe Musics styrka är notskriften, medan MIDI-möjligheterna borde förbättras. Läs testet på sidan 15.



Citizens nya skrivare har fått sig en omgång med David Ekholm. På sidan 42 kan du se hur det gick.



Masken – en klassisk programmeringsövning. Nu är DMz:s tävling avgjord. Vinnare, programlistning, manual med mera på sidan **16**.



I Datormagazins jultävling kan du vinna musmattor. Kolla in sidan **8** så ser du hur du ska göra.

ARexx 23

Erik Lundewall behandlar olika kommandon för att ta reda på vilket datorsystem man kör på och annat smått och gott.

PD

Bättre ordning på filerna 31

Lite olika program som förenklar filhantering och kan vara till nytta för den som ofta laddar ner filer från BBS:er.

64/128 34

Anders Reuterswärd har tyvärr ingen julsprit att bjuda på. Men maten kan han hjälpa till med.

Fishar 37

Två sidor med färska PD-disketter.

FASTA AVDELNINGAR

Ledare	3
Back-Chat	12
Baknummer	26
Serier	28
Datorbörsen	29
Expertpanelen	32
Insändare	40
Galleriet	41
Nästa nummer	46

TOMTAR

Datormagazins jultävling	8
--------------------------	---

Framtiden finns i cyberspace

Dagens arbetslösa ungdomar måste satsa på datorer, multimedia, virtual reality och cyberspace. Det är där 90-talets jobb finns, och det är så Sverige kan komma ur krisen.

Det hävdade utställarna på mässan "Framtiden är här" som hölls på Kulturhuset i Stockholm nyligen.

Bakom "Framtiden är här – en mäsas om gränslösa kommunikationer" stod arbetsförmedlingen, elektronikföretag och den nya högskoleutbildningen i multimedia.

På fjärde våningen på Kulturhuset i Stockholm kunde alla besökare under tre dagar själv prova på olika former av multimedia samt lyssna på en rad kända föredragshållare. Bland annat talade framtidsforskaren Anders Everman om cyberspace. Madeleine von Heland hävdade att framtiden redan är här. Andra föredragshållare kom från SE-banken, Tele 2, KTH och FARådet.

Tanken är att visa dagens politiker, företagsledare och arbetslösa ungdomar att det finns en väg ut ur krisen om man satsar "rätt". Och rätt val är, anser utställarna, satsning på informationsteknologi i form av multimedia och virtual reality.

– Jobben finns inte längre på åkern eller i den tunga industrin. Men det har inte våra politiker och företagsledare fattat, hävdade Richard Gatarski, omtalad föreläsare från företaget Kunskapsmåklarna.

Enligt Richard Gatarski ska vi istället satsa på multimedia, cybermarknad och informationsteknologi.

– Ta till exempel det faktum att i Japan är det inte längre Toyota som tjänar de stora pengarna utan TV-spelsföretaget Nintendo. Faktum är att Nintendo var ett av Japans mest lönsamma företag förra året!

Richard Gatarski demonstrerade också 90-talets tidningar, som kommer på CD och görs med multimedia. CD-skivan stoppas in i datorn och med en enkel tryckning på musknappen kan man antingen läsa en artikel, få den uppläst, lyssna på musik eller se en videointervju.

– Den här CD-tidningen kommer ut varje månad sedan 1989 i USA och har blivit en succé, sa Richard Gatarski.

På ett sätt visade mässan att politikererna redan förstått vart det bärar hän. Här kunde man nämligen möta eleverna från en helt ny högskolelinje i multimedia.

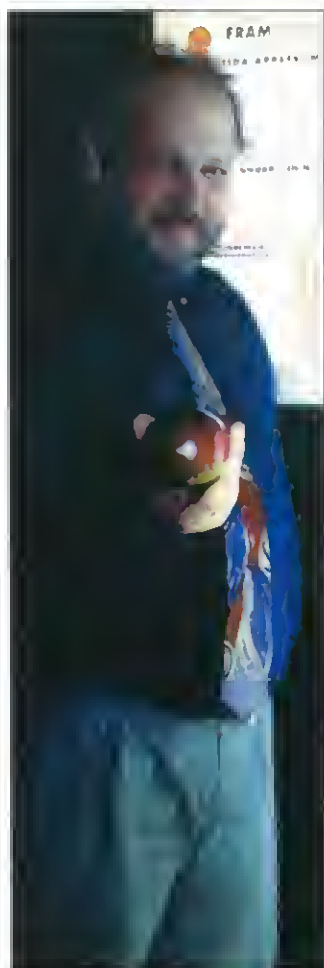
– Regeringen tog beslutet i somras och vi drog igång utbildningen i höstas med 70 elever, sa högskolelektor Göran Lange.

Utbildningen är 3-årig och ger en fil.kand-examen. Under kurstiden får eleverna lära sig vad multimedia är i praktiken och hur man själv kan utveckla egna multimediaprodukter.

På mässan visade eleverna med multimedia vad man kan åstadkomma med datorer i form av musik, animationer, och datorgrafik.

Christer Rindeblad

FOTNOT. För mer information om multimediautbildningen kan man ringa tel: 08-746 08 00.



Ut ur mörkret sträcker högskolelektor Göran Lange kunskapens frukt. Multimedia är framtiden, säger han.



Anna Rosengren instruerar Pär Israelsson som provar på en multimediaapplikation.

Nytt multimedia-program

Programmet **Medialink 3** utmanar nu multimedievärldens okronade kung Scala. Activa, som utvecklat Medialink 3, säger att programmet innehåller en mängd nya möjligheter för interaktiv presentation. Det handlar om att slippa taggiga typsnitt på skärmen genom att använda specialdesignade typsnitt (antialias).

Medialink 3 kostar omkring 400 pund och kan köpas från Activa, telefon 00931-10 31 20 6911914.

CD med ledmotiv

"**Sounds Digital**" innehåller ledmotiven från spelen Assassin och Project X och dessutom nio andra låtar.

Allister Brimble skapar sin musik på Amigan. Skivan sequensades på en Amiga 500 med programmet MusicX och spelades in till DAT.

CD:n kostar 139 kronor och finns att köpa hos Softler Software tel. 08-749 08 06.

Bars&Pipes utan buggar

En buggfixad version av musikprogrammet Bars & Pipes professional finns nu att köpa för \$9.50.

Blue Ribbon Soundworks' US office
Venture Center
1605 Chantilly
Suite 200, Atlanta
GA30324, USA

Datormagazin 22•93



Fredrik Rutberger

DELTA SOFTWARE



Peter Masuch

Box 310 16, 400 32 Göteborg, Tel: 031-141200 Fax: 031-142024 PostGiro: 646 34 89-2

RING 031-141200 FÖR BILLIGA PROGRAM!

LICENSPROGRAM tutorial

0004 - KIDDIES COLOURING PAD
En färg-lägningsbok för barn. Här kan dina barn fylla i bilder med glada färger utan att skadla ner sig själva (eller dig och möbelen). Den färdiga bilden kan sparas som IFF-bild och sedan skrivas ut med exempelvis Deluxe Paint. (1 disk, 49:-)

0005 A-CHORD
Lär Dig spela gitar! A-Chord lär Dig i stort sett alla gitarrackord och spelar även dem för Dig (1 disk, 49:-)

0006 - T.A.M.I.
Ett bra program för att lära ut matematik. (1 disk, 49:-)

0010 BASICALLY AMIGA
Nybörjare? Här har Du chans att lära Dig alla grunder om Amigan och en hel del om datorer i allmänhet. Du lär Dig om hård- och mjukvara, workbench, AmigaDos, Amigans ljud, grafik samt mer. (3 disk, 85:-)

0014 - TOTAL CONCEPTS ECOLOGY
Ett interaktivt uppslagsverk. Här lär du dig allt om ekologin på jorden. Ekologi är vetenskapen om levande djur och organismer och den miljö de lever i. Här förklaras i princip allt från livets början. (3 disk, 85:-)

0015 - FAST FRET
Programmet som lär Dig spela skåkor på Din gitarr. (1 disk, 49:-)

0021 - JIGMANIA
Ett pusselspel och ett program för att skapa egna pussel. Det finns två nivåer, en för barn och en för vuxna. Med på disken finns ett antal pussel. (1 disk, 49:-)

0022 CHESS TUTOR
Lär Dig schack på ett roligt sätt. Är lämpligt för den absoluta nybörjaren och de som inte kan så mycket om schack. (1 disk, 49:-)

0031 UNDERSTANDING AMOS
Lär Dig programmera i AMOS. Disk 2 innehåller programexempel för AMOS (2 disk, 65:-)



0049 - T.C. DINOSAURS 3
Uppföljaren i den mycket populära T.C.-seriens dinosaurier. (3 disk, 85:-)

0055 T.C. SOLARSYSTEM 2
Uppföljaren till solsystem 1. Stort uppslagsverk med massor av larmrika texter och bilder. (3 disk, 85:-)

0040 BREALIS JUNIOR
Ett mycket bra ritprogram för barn. De olika sätten att rita på förete sig av stora symboler som är lätta att klicka på. (1 disk, 49:-)

0043 AMOS Language Duiz
100 frågor och förklaringar för Dig som programmerar i AMOS. Programmet lägger och lär ut. (1 disk, 49:-)

0048 RDCCKETS MATHS
Ett roligt sätt för barn att lära sig matematik. Man skall titta på atttrymskepp genom hela rymden för att svara rätt på de frågor som ställs. Frågorna utgörs av olika mattest. Tre svårighetsgrader finns. (1 disk, 49:-)

0049 - T.C. DINOSAURS 3
Uppföljaren i den mycket populära T.C.-seriens dinosaurier. Precs som de tidigare är detta ett interaktivt uppslagsverk. Du lär dig om dinosaurier från perioderna Trias, Juras och Krita. (3 disk, 85:-)

0051 - PAINT, PASTE & DRAW
Ett mycket roligt och snyggt ritprogram för barn. Man kan ladda in olika bilder och fylla i dem med olika färger samt rita på bilderna. Rekommenderas! 49:-



**DELTA
SOFTWARE**
är
AUKTDRISERADE
Central Licence
Wara Register
distributörer

LICENSPROGRAM utilities

2301 VIDEO TITLES
Skapa texter till Dina videofilmer. Scrolla text i olika färger mjukt över skärmen. (1 disk, 49:-)

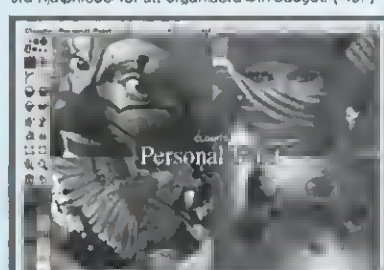
2303 TYPING TUTOR
Lär Dig skriva maskin! Detta program lär Dig allt från grundarna till nästghets-skrivning på ett enkelt och roligt sätt. (1 disk, 49:-)

2304 ALPHA GRAPH
Mycket användbart program för att skapa olika diagram ex stapel eller ländiagram. (1 disk, 49:-)

2307 PHLO DATABASE
En databas uppbyggd med kort. Varje kort kan ha 260 fall. Mycket lätt att använda. (1 disk, 49:-)

2309 PLAY n RAVE
Gör Dina egna megamixar! Imponera på Dina kompisar med Dina egna parlymisar. Enkelt och roligt! (2 disk, 65:-)

2310 POWER ACCOUNTS
Håll reda på Dina bank-konton. Programmet kan skapa olika rapporter över Dina inkomster och utgifter. Ett bra hjälpmedel för att organisera Din budget. (49:-)



3515 Personal Paint DEMO. Rita i 256 färger med Personal Paint! 29:-
(Komplett version 598:-)

2311 CALC V1.3
Ett kalkylprogram med komplett manual på disken. (1 disk, 49:-)

2313 DATDS
Lattarbetad databas för nybörjare. (1 disk, 49:-)

2315 EPDCH V1
En kraftfullt minidatabas. Innehåller kalender och adressbok och andra faciliteter för personligt bruk. (1 Disk, 49:-)

2322 - HARD DRIVE MENU
Ett menysystem för dig som har hårddisk och vill enkelt och snabbt kunna lå igång dina program utan att behöva öppna en massa lådor och leta dig igenom hårddisken. (1 disk, 49:-)

2327 IMAGE BASE
Ett bra och lättanvänt program för att skapa bildspel. Du kan förutom bilder lägga in text och musik. (1 disk, 49:-)

2328 C.A.T. - Creative Adventure Tool
Ett lätt och bra sätt att skapa Dina egna äventyr. Förutom text kan äventyret innehålla både grafik och musik. Du får själv definiera tolken och vilka rum och objekt som skall finnas med. (1 disk, 49:-)

2329 C.A.T. - Creative Adventure Tool
Ett lätt och bra sätt att skapa Dina egna äventyr. Förutom text kan äventyret innehålla både grafik och musik. Du får själv definiera tolken och vilka rum och objekt som skall finnas med. (1 disk, 49:-)

2333 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2335 OG
Ett plattformsspel i stil med Super-Mario Brothers. Du skall styra grottmannen OG. (1 disk, 49:-)

2337 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2339 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2341 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2343 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2345 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2347 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2349 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2351 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2353 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

LICENSPROGRAM games

2608 DRAGON TILES
Ett mycket snyggt och roligt pusselspel. Du skall para ihop de olika kon-pjäserna med varandra. (1 disk, 49:-)

2609 MDTOR DUEL
Riktigt racing-spel som består av 3D vector-grafik. Du kan antingen spela mot dator eller koppla samman dig med kompisens Amiga och spela mot varandra. Ni kan skjuta varandra med missiler och laser. (49:-)

2611 - ALLGUNSBLAZING
Ett racing-spel för två spelare. Förutom att köra snabbast för att vinna kan man även skjuta missiler, lägga minor, djefläckar eller rökmoir. Du kan även göra dina egna banor. Spelet kräver 1MB minne. 49:-

2613 PARADOX
Ett roligt pusselspel med 100 nivåer. (1 disk, 49:-)

2619 STELLAR ESCAPE
Ett mycket bra Shoot 'em Up-spel i bästa Xenon-stil. Mycket action, lasen går varm hela tiden! (3 disk, 85:-)



WOW! CLUB EROTICA -
6 st paket med XXX-bilder
10 disk/pkt. 165:-/paket. Art.num.
1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566

2623 MARVIN THE MARTIAN
Gå i läbnytt i stil med klassikern Gauntlet. (49:-)

2624 TIME RIET
Ett plattformsspel som utspelar sig både ovan och under jord och dessutom i fyra tidszoner. (1 disk, 49:-)

2029 PREHISTORIC FUN PACK
Ritiga spel för barn. Samtliga spel har anknytning till dinosaurier. Dino Slider - Ett pusselspel. Dinosaur memory. Snakes & Caves - Den gamla favoriten snakes & ladders. Egginct - Hoppa över monster och vatten för att samla ägg. (1 disk, 49:-)

2630 - CAPTAIN K
Ett plattformsspel. Du skall hämta alla objekt som ligger utspridda på en nivå och döda samtliga monster. Du dödar monstren genom att spränga de dynamitgubbar du har (som lyckligtvis är obegränsade). (1 disk, 49:-)

2633 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2635 OG
Ett plattformsspel i stil med Super-Mario Brothers. Du skall styra grottmannen OG. (1 disk, 49:-)

2637 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2639 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2641 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2643 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2645 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2647 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2649 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2651 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2653 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2655 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2657 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

2659 BAT o' ROONS
Ett tanfyllt och roligt spel där man skall slå baseboll i en krig som flyttar på sig. (1 disk, 49:-)

amiga på video!!!

1320 Lär Dig WB2.1/3.0 på video..... 229:-

1321 Lär Dig AmigaDos på video..... 229:-

1322 C-Introduktion på video..... 229:-

3509 SampleMaker 3.1 - Gör samplingar utan sampler..... 20:-

3504-3505 Start of the Art - 15 grafikprogram..... 40:-

3481-3482 Två disketter med massor av låtar..... 40:-

3489 Trojan Techno Tracks, AGA..... 20:-

3510 V-Morph 2.30 - Gör egna sv.morphar..... 20:-

3511 FontFarm - Bitmap-fontar..... 20:-

3512 Communicate - Lär Dig teckenspråk och morse m.m..... 20:-

Personal Paint - Rita i 256 färger!..... 598:-

PageStream 2.22 - Desk Top Publishing..... 2.295:-

ProWrite HELSENSK ordbehandlare..... 1.395:-

Rötter 3 - Helavensk släktforskning..... 695:-

3294 EdWord - Ordbehandlare..... 20:-

3506-3508 Camnigraphic - skalbara fonter..... 60:-

programmering

1522 Native Developer Update..... 149:-

Commodore Includes och Autodocs för 2.04
Ett måste för C- och Assemblerprogrammering

0691-0695 Amiga C Encyclopedia 3.0..... 100:-

C-manual med texter och program.
Mycket bra! Av Anders Björn.

0741-0742 Rom Kernat Reference Manual..... 40:-

Massor med programexempel vilka demonstrerar alla detaljer i Amigans operativ system. Bra för programmerare!

1506 Pascal-Paket kompilatort ej D.S 2.0..... 36:-

0521 A68K - 68000-Assembler..... 20:-

0517 Amos Prof. Update 2.0..... 20:-

3215 Amos Update 1.36..... 20:-

3216 Amos Comp. Update 1.34..... 20:-

3518 NYI NComm 3.0 - TerminalProgram!..... 20:-

Antigen har det kommit en uppdatering på NComm, ett av de bästa terminalprogrammen till Amigan! Registrerad version.

1503 DMZ's Kommunikations Disk..... 20:-

2035 - T.C. SOLARSYSTEM 2
Uppföljaren i den mycket populära T.C.-seriens solsystem. (3 disk, 85:-)

demo & övrigt

3220 Amos The Creator demo..... 29:-

3516 Real3D 2.0 - Raytracing..... 29:-

3518 NYI Rötter v3 - Ny släktforskning!..... 29:-

3218 Amigabok - Boklönng..... 29:-

3224 Diamantbok - Boklönng..... 29:-

3226 ProWrite - Svensk ordbehandling..... 29:-

3227 QuickWrite - Svensk ordbehandling..... 29:-

3515 Personal Paint - Ritprogram..... 29:-

1500 ProgramListan v10..... 30:-

Vår programlista ligger på tre disketter och uppdateras varannan vecka

1508 Deltas AntiVirus Disk..... 25:-

RABATT

Beställer Du många disketter med antikehnummer som börjar med "0" eller "3" så får Du rabatt enligt följande tabell:

1-20 20:-/st. 11-20 19:-/st.

21-50 17:-/st. 51-100 15:-/st.

Ovanstående priser gäller om annat ej anges med reservation för prisändringar. Alla priser är inklusive moms. Vi rekommenderar starkt att Ni har minst 0.5.2.0 samt 1 Megabyte interminne. Då programmen är PD kan vi ej ta ansvar för deras prestanda under olika datorkonfigurationer.

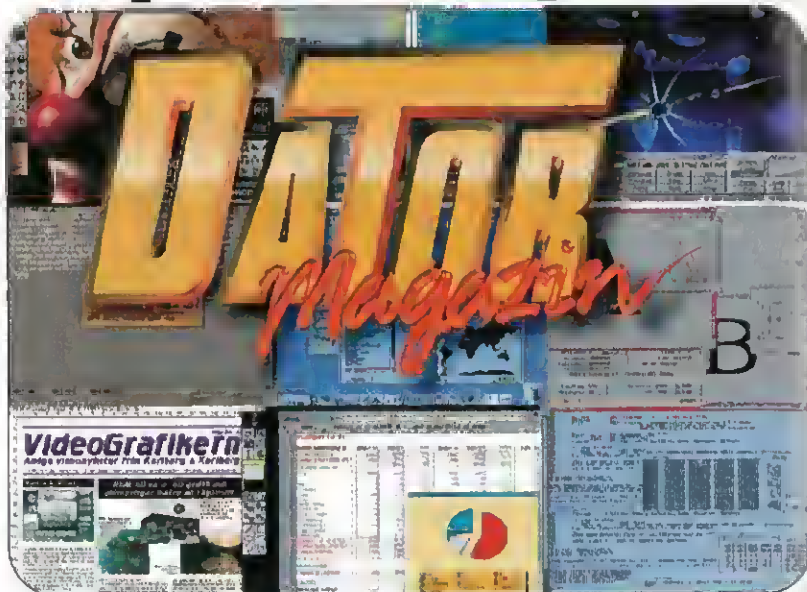
Porto & Postförskott samt expeditiönsavgift på 12.50:- tillkommer. Fört att slippa porto och postförskott kan Du betala in på vårt postgiro.

Ej utlösta försändelser debiteras enligt lag.

Datormagazins jultävling

Vinn Sveriges häftigaste
musmatta.

Vi lottar ut 20 stycken bland dem som ringer
071-21 25 51 och svarar rätt på frågorna.
Tävlingen pågår från 16/12 -93 till 4/1 -94.
Vinnarna presenteras i nummer 3 -94.



Gör så här:

Ring **071-21 25 51** (4,55 kr/min) och
svara på följande frågor:

- 1** Är det en Pentium-baserad Power-PC med tredubbla floppy-diskdrivar som Jonas håller i sin famn? Tror du svaret är ja, så svara ja efter signalen. Tror du att det rätta svaret är nej så ska du hålla klaffen efter signalen.
- 2** Gav vår chefredaktör Christer Rindeblad bort det spännande lilla paketet han gömmer sig bakom till resten av redaktionen i julklapp? Om du tror att ja är rätt svar, så säg ja efter signalen. Annars ska du inte säga något alls.
- 3** Tror du att granen verkligen är en gran och inte en förklädd spion från en av våra sämre konkurrent-blaskor? Då ska du svara ja efter signalen. Tror du att det är en spion och ingen gran, så säg ingenting.
- 4** Har Peter en 12 megabytes minnesexpansion innanför överläppen? Säg ja för ja, håll tyst för nej.
- 5** Är PC den bästa dator som finns? Säg ja för ja, håll tyst (om du kan...) för nej.



FOTO: Ulf Magnusson

**Datormagazins redaktion önskar
alla en god jul och ett gott nytt år**



Jul Tipps

från

TRICOM

Amiga1200

DATORER

Amiga1200	4395:-
med 60Mb Hårddisk	6295:-
med 80Mb Hårddisk	6995:-
med 120Mb Hårddisk	7795:-
med 170Mb Hårddisk	8995:-
med 260Mb Hårddisk	9995:-
Amiga4000	RING!

UTRUSTNING

Amiga CD 32	3995:-
Monitor 1942	4995:-
Star LC100 Skrivare	2595:-

Vi offererar kompletta system till Skolor m.f.

HÅRDDISKAR

60Mb till Amiga1200	2295:-
80Mb till Amiga1200	3195:-
120Mb till Amiga1200	4095:-
170Mb till Amiga1200	5495:-
260Mb till Amiga1200	6695:-

RocHard till A500, 0-8Mb minne	
SCSI & AT interface	1995:-
RocHard- 85Mb	3595:-
RocHard-127Mb	3795:-
RocHard-170Mb	4695:-

RocMate 3.5" hårddisk låda för SCSI med nätbel.	1295:-
RocMate- 85Mb	2795:-
RocMate-127Mb	3295:-
RocMate-170Mb	3895:-

Trifecta-500LX till A500 snabb SCSI-II kontroller, 0-8Mb	2695:-
Trifecta-127Mb	4795:-
Trifecta-170Mb	5395:-

Trifecta-2000LX till A2000 SCSI-II kontroller, 0-8Mb	1995:-
Trifecta-127Mb	4095:-
Trifecta-170Mb	4695:-

AdIDE Internt IDE AT interface till A500/2000 för 3.5" och 2.5" HD.	
AdIDE-2 för 3.5"	1245:-
AdIDE-2 för 2.5"	1445:-

Novia Internt hårddisksystem till A500. Tyst och snabb.	
Novia 60Mb	2995:-
Novia 80Mb	3895:-
Novia120Mb	4695:-

85Mb ELS SCSI 3.5"	2295:-
127Mb ELS SCSI 3.5"	2494:-
170Mb ELS SCSI 3.5"	2994:-
240Mb ELS AT 3.5"	3119:-

MINNESEXP.

DKB1202 internt 32bitars minneskort A1200, klocka. (FPU)	1495:-
A1202-1Mb	2195:-
A1202-4Mb	3395:-
A1202-8Mb	5890:-
FPU 68881-16MHz	395:-

MegaChip 2MB Chip	1995:-
--------------------------	---------------

AdRam505 512k/klocka	429:-
AdRam510 1Mb A500+	695:-
AdRam540/2MB minneskort internt A500 upp till 6Mb	1995:-

DIP 4x256Kb	65:-
DIP 1x1Mb	81:-
ZIP 4x256Kb	69:-
ZIP 4x1Mb	285:-

SIMM 9x1Mb	595:-
SIMM 36x256 1MB	695:-
SIMM 36x512 2MB	1170:-
SIMM 36x1Mb 4MB	2195:-
SIMM 36x2Mb 8MB	4395:-

TURBO's

Derringer 68030 acc. med MMU till A500/2000. Finns i 25/50 Mhz. FPU plats, 32bitars minne 1 - 32Mb	
25Mhz/2Mb	4495:-
50Mhz/2Mb	6495:-

TWELVE GAUGE 68030 acc. med MMU och SCSI till A1200. Finns i 33/50Mhz, FPU plats, 32bitars minne 1 - 32Mb och SCSI	
33Mhz	5495:-
50Mhz	6495:-

FPU68882 33Mhz	1595:-
FPU68882 50Mhz	1995:-

HardPack på köpet! Ett bra nybörjarpaket

SuperBack, SuperWord, Infofile, Hem-Ekonomi, Deluxe Paint III, Omega Matematik, Great Court II, Cruise for a Corpse gäller endast 1200 med hårddisk och tills

VIDEO/GRAFIK

FFV-2 Flickerfixer	2295:-
---------------------------	---------------

RocGen Plus Genlock för textning av video, effekter	1795:-
--	---------------

RocKey Chromakey effekter med genlock	2295:-
--	---------------

P.i.P Picture in picture. TV-bild på monitör. Se två kanaler samtidigt på TV, fjärrkontroll	1695:-
--	---------------

ÖVRIGT

Legend Ball Trackball 320dpi, Mycket bra design	495:-
--	--------------

RF332 Extern diskdrive	795:-
-------------------------------	--------------

RF382 Extern diskdrive	895:-
-------------------------------	--------------

RF362 Intern res. drive	845:-
--------------------------------	--------------

KickBack Kickstartswitch automatisk/tangentbordsstyrd	345:-
Finns även med ROM 1.2/ 1.3/ 2.0	

SecureKey Hårdvarulås till A2000/3000	895:-
--	--------------

ATARI

Link SCSI-kontroller	1395:-
Finns även som komplett lösning med Låda nätbel och Quantum HD.	
Link-120Mb	4795:-

512Kb minne till ST/FM	495:-
-------------------------------	--------------

2/4Mb minneskort till ST/FM för upp till 4Mb. Monteras internt.	
--	--

2Mb minne	1995:-
------------------	---------------

4Mb minne	3295:-
------------------	---------------

RF302 Extern diskdrive	895:-
-------------------------------	--------------

**Auktoriserad
Serviceverkstad
Commodore
Amiga & Atari
PC/AT
Kunskap
Erfarenhet
Support
Reparationer
Reservdelar**



**BUTIK I STOCKHOLM
St' Eriksplan, Birkag. 17
Mån - Fre...10:00 - 18:00
Lör.....10:00 - 14:00**

**TRICOM data AB
Birkagatan 17
113 36 STOCKHOLM
Tel.....08-736 02 91
Fax.....08-736 02 93**

Alla priser är inkl. moms. Ev. frakt tillkommer. Reservation för prisfel. Vid skriftliga beställningar komplett adress och tele. Öppet köp enligt överenskommelse.

DMZ T-shirt



**Keps
39:-**



FRÄCKAST I KVARTERET med DMZ-prylar

Så här beställer du:

Sätt in pengarna på postgironummer 58 07 15-1 Br Lindströms Förlag. Skriv på talongen om beställningen gäller keps eller T-shirt. Ange om du vill ha T-shirten i storlek L eller XL. Glöm inte att skriva din adress på talongen.

AMIGAQUEST

Kan du din Amiga?

Svara rätt på tre frågor!

Vi lottar ut två presentkort på 300 kronor bland dem som svarar rätt! Tävlingen pågår från den 16/12 -93 till den 4/1 -94. Vinnarna publiceras i nummer 3-94.

071-21 25 53 (4:55 kr/min)

DATORMAGAZINS KLOTTERPLANK

Ring och tyck till om allt, läs in dina spelfusk och Amigatips, lyssna på andras tips, fusk och råd om spel och Amigan.

DYGNET RUNT!

071 - 21 25 56

(4:55kr/min)

SYSKOM

BOX 4117 175 04 JÄRFÄLLA Butik: Kvarnplan 6

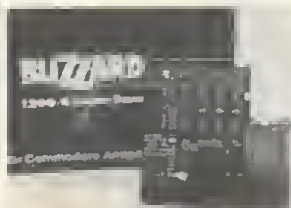
Vi vill tacka alla Kunder
för ett Fantastiskt 1993
God Jul
Gott Nytt År

ORDERTELEFON

08 - 580 153 30

Butik: 08-580 373 00 FAX: 08-580 373 02
Öppet: Vardagar kl 11-18 Lördagar kl 11-14

EXTRAMINNEN till A1200



BLIZZARD1200

Favorit Klappen !

Oslagbar Kvalitet till
Bästa Syscom-Pris !

Blizzard 1200/4: Med Klocka och hela 4Mb 32bitars RAM... 2.995:-
Utöka! FPU68882/25 995:- 33MHz 1.095:- 40MHz 1.295:- +4Mb ring
PAKET-PRIS: Blizzard 1200/4 med FPU 68882 40MHz..... 3.995:-

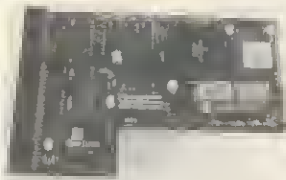
MICROBOTICS MBX1200: Made in USA

MBX1200: 32bitars RAMkort med RealtidsKlocka och plats för FPU
MBX1200 med RealtidsKlocka och 0Mb RAM..... 1.445:-
MBX1200 med Matteprocessor (FPU) 68882-S0, 0 Mb..... 2.995:-
RAM: 1 x SIMM storlek 1,2,4,8Mb Osäkra priser, ring bästa dagspris!
12A*Clock: RealtidsKlocka till A1200, intern montering..... 325:-

A1200 TURBOKORT

Blizzard 1230: 68EC030 40MHz, 64Mb RAM, Fast SCSI-II
Blizzard= Bästa Kvalitet / Prestanda i sin klass + 2Års GARANTI
Turbokort med Highspeed design, pris utan Ram, Scsi..... 3.995:-
BlizzSCSI: Supersnabbt FAST-SCSI-II kort till Blizz1230. Uppmätt till
över 3.5Mb/s i praktiska test. 1.495:- (släpps i slutet December)

M1230XA: Prisvärt, flexibelt och utbyggbart Turbo till A1200
Börja enkelt och låt din XA växa med behoven. Vi har uppgraderingar.
RAM: ring dagspris!
M1230EC/25MHz 2.995:-
M1230mmu/25MHz 3.495:-
M1230mmu/33MHz 3.995:-
M1230EC/40MHz 3.795:-
M1230mmu/50MHz 4.695:-
PAKET-PRIS:
M1230EC/25MHz+2Mb 4.095:-



ÄNTLIGEN! A3000/4000 Turbo

PowerChanger 040: Passar A3000 och A4000/030
CPU: 68040 25MHz (med inbyggd MMU & FPU)
Design: Asynkron klockning så att t ex 40MHz 68040 kan köras i
Burst mode och Copy-Backstöd samt effektivare RAMhantering.
Prestanda: 21MIPS och ca 4MFLOP dvs 20% bättre än A4000/040!
Hög efterfrågan, Boka Nu för leverans slutet Dec.
Glömde vi säga att den är Prisvärd? Körklar för 7.895:-

A3000 / 4000 -HD

FastLane Z3

SCSI-II FAST
256Mbyte RAM

Största RAM-kortet
Snabbaste SCSI-kortet
Köp bara ett kort !



FastLane är ett äkta 32bitars Zorro-III kort som ger maximal Prestanda
i A3000 och A4000. Vad sägs om 7Mb/s asynk och 10Mb/s synkront!
DYNAMICACHE@Cachemjukvara samt CD-RDM filsystem på köpet i
Över 1500 kort sålda över hela världen! High Performance för S.295:-
Mitt i RAM-Pris-krisen: Superpris med hela 16Mb RAM: 11.495:-

AMIGA DATORER

Världens bästa Julklapp nu i Lager !

A1200: Dator med 1 Års Svensk Garanti 4.095:-

Spara pengar med Syscoms HD-PAKET:

A1200/80HD: Som ovan plus snabb 80Mb HD 6.695:-

A1200/214HD: med Seagate HD och XDS-låda..... 7.875:-

Näst bästa Julklappen har vi också..

AMIGA CD32 Mer än ett TV-spel! Med 2 CDspel .. 3.995:-

HårdDiskar och Tillbehör

A600 / A1200

Interna 2.5tum Hårddiskar
Syscom-priser på JULKLAPPEN !

Alla Hårddiskar med Kabel, Skruv
samt bra Installationsprogram

85Mb 2.895:- 127Mb 3.795:-

Övriga storlekar ... ring

3.Stum AVIDE		
Seagate 214-At	2.895:-	
260-At	3.195:-	
340-At	3.995:-	
4S2-At	5.595:-	
Quantum 85-At	2.195:-	
170-At	slut	
ny270-At	3.695:-	
525-At	6.995:-	

3.Stum SCSI		
Quantum 170-S	2.895:-	
240-S	slut	
S25-S	7.195:-	
1.05G-S	10.795:-	



Tape Streamer

Jämför gärna priset hos andra!
WangTek 2S0MbSCSI 5.695:-
WangTek 52S0MbSCSI 6.995:-

A600/A1200: Anslut enkelt externa 3.5" HD!

XDS: En extern 3.5" HD i snygg Slimline låda ansluts enkelt med
specialkablage till din A600/1200. Klarar även en intern Hd dvs 2st!
Fritt fram för stora snabba och billiga 3.5" HD !
Komplett sats med Låda, kablage samt bra install.mjukvara 895:-

XDS-paket: Marknadens mest prisvärda A600/1200HDpaket!
Färdig att koppla in med allt som behövs. Glöm HdTools! Nyutvecklad
Selupdisk med bra Installationsprogram på köpet.

XDS-85Mb: Quantum, mycket snabbare än intern Hd!.... 2.995:-
XDS-214Mb: Seagate 3.5tum, 16ms, At/Id..... 3.695:-
XDS-260Mb: Seagate 3.5tum, 16ms, At/Id..... 3.995:-
Hög prestanda: XDS-340Mb 12 ms 256KbCache..... 4.875:-
Andra XDS-Konfigurationer finns på begäran

NYTT: AMIQUEST 2.5" removable IDE smart card!

Världsnöyet! Liten kompakt PCMCIA-HDkontrollertill A500 / A1200
AmiQuest kan anslutas/avlägsnas då datorn är påslagen..wow!
AmiQuest Autobootar och är enormt snabb, kan den undvaras?
AmiQuest utan HD..... 1.695:- AmiQuest med 80Mbyte..... 4.395:-

OVERDRIVE: IDE smart card för prisvärda 3.5" HD
Snygg A1200-lock låda, plats för HD, snabbare än många SCSI-kort!
OverDrive utan HD 1.795:- med Seagate 340Mbyte..... 5.695:-

DF4000-SX. Prisvärt SCSI-kort till A2000/3000/4000! Tape Streamer
CDRom, Flopticals, Syquest mm ansluts enkelt, med inst. prog.. 1.095:-
DIAT: Snabbt AT/IDE kort A2000/3000, för HD, CDRom mm..... 865:-

VG bläddra till sid 13 för fortsättning →→

Mycket har förändrats men adressen är densamma:

Back-Chat, DMz, Box 12447,
102 29 Stockholm

BACK-

CHAT

starring Brad S



Brad S filosoferar

Det är synd om min brevbärare. Nu när julen nästan är här kommer han inte bara bärande på högvis med brev utan också säckvis med julkappar. Ett stort tack till Adam

Schlischk i Kvittermåla för din julkapp, en IBM som blivit ombyggd till en dator. Det var mycket skickligt gjort, jag trodde det var omöjligt.



Piratkopiering – ett missbruk

Kära Brad S. Jag vill först, som alla som får vara med i Backchat, ta och säga lite fina saker. Tack för en jättebra tidning. Nu till ämnet! Jag vill först och främst erkänna att jag är en så kallad pirat. Jag vill också säga att jag har formaterat mina piratkopierade disketter flera gånger för att sedan kopiera in något nytt spel på dessa diskar. Varför??? Jo, så fort jag har formaterat mina disketter och sparat lite pengar till något spel kommer någon kompis med spelet jag tänkte köpa. Gissa vad jag gör??? Jag kutar absolut inte ner till affären och köper spelet. Jag kopierar såklart det jävla spelet och "sparar" 200 – 300 kr. Men ärligt talat tror jag inte jag blir lyckligare för det. För om man kopierar så tröttnar man fort pga att det hela tiden kommer nya titlar. Jag är en piratkopierare som vill, men inte har plånbok för att sluta...

"Parch"

Vilken oerhört korkad liten typ. Skriver hit och säger att han är pirat och sedan skriver han sin adress i brevet. Hallå, SIMP! Jag har en julkapp åt er!

Kära korchuvud, du ska få ett litet citat att tänka på:

"Är den mörka sidan starkare?"

"Nej...nej...nej... Snabbare, lättare, mer lockande."

"Men hur ska jag kunna skilja den goda sidan från den onda?"

"Du kommer att veta. När du är lugn, har frid."

– Luke Skywalker och Yoda

Må kraften vara med dig, lamer.

Brad S, Kraftig

Hallå, jag har just gjort en tavla

Tjena Brad!

Jag tycker tidningen har blivit bättre än den gamla, men 2 saker sak-

nar jag: Ändra tillbaka den 1:a bedömningen för spel då det var procent. (Jag vet att det är Highscores sak men jag hittar ingen insändarsida i Highscore). Det andra är att det bara är proffs som kommer med i "GALLERIET" kan ni inte ha en sida för amatörer?

Avs. Zigi

Hörrö Zigi.

Som du själv skriver så är poängbedömningen Highscores sak. Därför struntar jag blakt i att svara.

Du får väl se till att bli bättre på att jobba med grafikprogram då, din slappmask. Men du kanske inte kan bli bättre än en dålig amatör. Ge dig med en gång, du lär ändå aldrig komma med.

Brad S, Konstnärlig

Hur much pallar Atari?

Have you ever heard about an Atari computer? Well, of course you haven't. It's not big enough! Amiga is a damn small computer, but it's offering the best value for money!

Amiga, a Commodore/ Motorola product.

Live and prosper.

Mvh "Det lät bättre på engelska"

Atari kan faktiskt vara bra att ha. Jag har en som fotboll vid databordet. Tangenterna ger faktiskt riktigt skön massage. Ataris nya reklamslogan kanske: "Atari, den bästa datorn för dina fötter!"

Brad S, Masserad

Ni får gärna gå i ide hos mig

Hej!

Jag ville bara skriva och berätta för er på redaktionen, att om ni någonsin anordnar en datamässa i urskogarna kring eller i Luleå, så är ni alla välkomna att bo hos mig (alla utom A. Reuterswärd, han luktar i och för sig, det gör jag också) men ändå). Skulle inte sängplatserna räcka till kan några

alltid bo i garaget eller på vinden. Även High scores redaktion är välkomna. Min adress finns på baksidan av brevet.

Hejsvejs från en fanatisk dyrkare av DMz.

Varför ska vi anordna mässor i Luleå? Ni har väl knappt uppfunnit ångmaskinen än däruppe. Vi föredrar att hålla oss i civiliserade trakter. Behåll din jordhåla för dig själv, din skunk.

Brad S, Hemkär

Tjejen hackar på mitt hackande

Hej Brad S och alla andra.

Jag är en 20-årig kille med ett stort problem. Min tjej låter mig inte ha dator. Allt var bra tills hon kom och förstörde allt. Nu får jag jämt höra varje gång jag slitter framför datorn att jag "aldrig gör något annat" även fast det kanske bara är fem minuter om dagen. Så nu ber jag om ett råd. Vad ska jag göra? Själv funderar jag på att skippa tjejen och BARA sätta på datorn då jag vill ha roligt. Kanske själveste Brad S skulle vela överta min tjej, eller?

S.Valle Luleå

Hejsan Valle.

Det är ett problem som alla vi elit-användare har haft. Mitt bästa råd är att försöka komma överens med din tjej. Du kan ju lova henne att bara använda datorn under tiden som hon diskar, tvättar och städar för du gör väl inte sådant kvinnogöra, din toffel-hjälte. Då gör ni något vettigt bägge två.

Varför skulle jag överta din tjej när jag har händerna fulla med min tvättmaskin? Tjej ändå?

Brad S, Rådgivare

■ Brad S önskar god jul

Det var det. Slut för i år. Nästa gång vi syns är det 1994. Gott nytt jul på er, era spattflompar.

Syscom

BOX 4117 175 04 JÄRFÄLLA Butik: Kvarnplan 6

Kvalitets-Postorder
Amiga & PC
Bli helnöjd Syscom-Kund!

ORDERTELEFON

08 - 580 153 30

Butik: 08-580 373 00 FAX: 08-580 373 02
Öppet: Vardagar kl 11-18 Lördagar kl 11-14

Extraminnen AMIGA 500, 600 & Plus

Svensk Bruksanvisning
Kvalitet = Två Års Garanti



A500Plus: 1 Mb RAM Skaffa enkelt 2Mb ChipRam! 695:-
A600: 1 MB RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup 745:-

A600/1200: PCMCIA, Äkta FastRam, perfekt till A600, ett alternativ till dyra 32bit RAM för A1200. Mer prisvärt än någonsin 2Mb..... 1.595:-
som ovan men hela 4Mb!..... 2.795:-

NYHET: 2 Mbyte Statiskt (perm. minne) PCMCIAkort..... 3.495:-

EXTRADRIVE

ExtraDrive Amiga: SlimLine modell av hög klass för alla Amiga.
Med vidarebuss, Av/På omkopplare och Dammlocka..... 675:-

Golden Image LyxDrive: Extra gedigen Drive, allt som ovanstående plus stor och tydlig TrackDisplay som lyser då driven jobbar 725:-

Moss m fl Pekdon

G I -Mouse: Snygg Höguppl. 290 dpi, Kvalitetsmus Amiga/Atari.. 275:-
G I -Mouse: Snygg Högupplösande MSkompatibel PC mus 295:-
G I -Optical: Heloptisk, Amiga/Atari Precisionsmus..... 385:-
Musmatta: Tjock och skön med rätt känsla och pris 27:-

REA HandScanner: Golden Image till Amiga, 400 DPI med Touch-up v3.x samt med OCR program från Migraph. Scanner 64-256 gråskalor. Fantastiska bilder kan visas med AGA (256gråskalor)..... 1.695:-
Ovanstående till PC, 256Gråskalor +OCR prog Windowsprog.. 1.675:-

NYHET VIDEOKORT AMIGA

Piccolo är ett Zorro-III kort med aut Z-II omkoppling!

Piccolo med 1Mb RAM: 5.195:- **Begär kompl. Info**

Piccolo med 2Mb RAM: 6.195:- **om de nya korten.**

Bra WorkBench emulering samt hög Hastighet och upplösning är kännetecken för Piccolo.Zorro-III ger hastighet och framtida valfriheter.

RainBow-III: Ett av Marknadens snabbaste kort!

Zorro-III 110MHz pixelfrekvens mm **NU 12.595:-** (med 4Mb)

Blandat Godis

Nollmodem:
Händig adapter..... 65:-

Switchar:
Aut. mini switchbox som ej kräver nätadapter 2 till 1 parallell..... 345:-

Diskettboxar:
För 140 st 3.5" disketter, läsbar 95:-
" 100 " 75:-
" 80 " 65:-

Rengöringsdiskett
För 3.5" med rengöringsvätska 45:-

Joystick-Mus omkopplare:
MJ500: Mycket gedigen manuell Lysdiod angivelse av val nu 225:-
Tac-II Joystick: Bra Jöjje.... 135:-

KABLAR:
PRINTER parallell:
DB25ha-CEN36 1.8m.... 97:-
" 3.0m.... 110:-
" 5.0m.... 125:-
" vinklad 3.0m.... 120:-

SCSI extern:
CEN50ha-DB25ha 0.6m.... 175:-
" 0.9m.... 195:-
CEN50ha-CEN50ha 0.9m.... 220:-
SCSI 50pollg Flatkabel beställ med önskat antal kontakter.

SCART Flertal sorter i lager, ring

Video, VGA olika sorter finns, ring

Keyboard PC förlängning mm

PC MultiMedia

CD-ROM: MITSUMI multisession Photo CD..... 2.395:-

PANASONIC multisession Photo CD, Double Speed..... 2.995:-

Köp Originalljudet alla härmar, till rätt Pris!

SoundBlaster DeLuxe: Ger mycket Ljud för pengarna 998:-

SoundBlaster Pro DeLuxe: Se exempel på prisvärt paket... 1.695:-

SoundBlaster 16MCD med ASP: Detta kort har nästan allt! 2.695:-

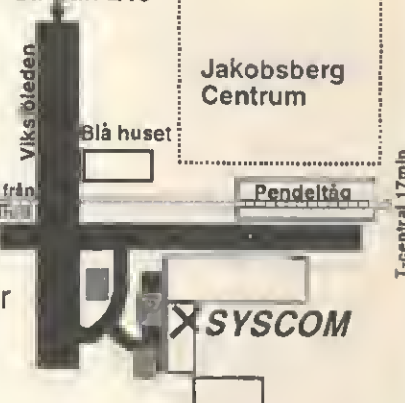
Välkommen
till vår
Butik!

(ursäkta den enkla kartan...)

Alla handlar
givetvis till
Syscom-Priser!

Endast 17 minuter
med pendel från
T-Centralen

bil från E18



VXL-30 Massa Mips/Kr!

Fastna inte i för låga Prestanda!

Made in USA by MicroBotics Inc.
VXL: Det enda 68030 kortet som med ett enkelt byte av Processor och Kristall går att Uppgradera ända till 50MHz! Välj efter plånbok. VXLs snabba 32bitars Autokonfig RAM har den stora fördelen att det fungerar som vanligt 16-bitars RAM i 68000läge. Fullt DMA-Hd stöd!

VXL-30

High Speed
68030 Accelerator

MicroBotics Inc



SuperPriser på äkta 68030speed till A500/2000

VXL: Kortet som klarar 25-50Mhz. Väx med VXL, uppgradera lätt!
Autokonfig RAM=Turbofart direkt utan spec. startprogram (bra i spel).
VXL fungerar utmärkt med DMA-styrda HD typ GVP ser II, A590 m il.
Tunga Desktopprogram blir snabba och kreativa, LHA packning.. wow!

68030 EC 25 1.795:-
68030mmu25 2.395:-
68030mmu33 2.895:-
68030 EC 40 2.995:-
68030mmu50 3.995:-

VXL-Memory: 2Mb 32bitars 60ns Burst mode 2.695:- 8Mb Slut

VXL-Paket:

68030 EC25+2Mb RAM 3.895:-
68030mmu25+2Mb RAM 4.195:-
68030mmu33+2Mb RAM 4.795:-

DRAM-Kretsar, FPU, CPU

A3000: 4Mbyte, 8 st 4Mbit Zip-Ram static column kretsar ring

A4000: 4Mbyte, 1 st 32 bitars SIMM för enkel installation 2.095:-

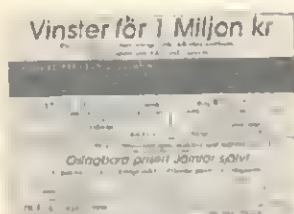
GVP: 2Mb strömsnåla snabba Cmos-SIMM till GVP A500-HD 1.065:-

FPU: Till Derringer, MMR, MBX m fl 68882-50 2.095:- (Olika modeller)

Tävling om datorspel polisanmäld

DR Elektronik Invest lockar med storvinster till alla som ringer och vinner på deras 071-nummer. Du behöver bara svara rätt på en enkel fråga så får du ett datorspel. Och dessutom kan du vinna en Amiga 1200.

Men tyvärr, det är inte hela sanningen. Om du vinner kostar det dig pengar att lösa ut vinsten!



Annonsen som nu lett till en polisanmälan för bedrägeri.



Männen bakom DR Elektronik Invest Rickard Brannström (t.v.) och Dick Zetterberg.

– Vinsterna är rena bluffen, menar Carl Landberg, ägare av postorderföretaget Landberg och f.d. polis. R Elektronik Invest vill bara få unga människor att ringa till deras dyra telefoner.

Han har polisanmält DR Elektronik Invest. Företaget, som ligger i Tyresö utanför Stockholm, har inga egna lokaler. OR Elektronik Invest drivs från en vanlig privatlägenhet på Granängsringen 38. Där bor Rickard Brannström, en av de två ägarna till DR Elektronik Invest. Förutom Rickard Brannströms namnskytt finns en liten papperslapp på örrnen med DR Elektronik Invest textat i blyerts. Ingen öppnar. Telefonen till lägenheten är Rickard Brannströms privata. Men det är ingen idé att ringa. Antingen är det upptaget eller så svarar en telefonsvarare att alla ordermottagare för närvarande är upptagna. Granarna har inte sett någon person i lägenheten på flera dagar.

Sedan polisanmälan lämnades in hål-

ler sig Rickard Brannström och hans kompanjon Dick Zetterberg undan.

Carl Landberg säljer själv datorspel. Han är mycket upprörd över OR Elektronik Invests affärsmetoder.

– Dom lurar ungarna som ringer. Sen får föräldrarna betala telefonräkningen. Detta är 071-numrens baksida.

På två av DR Elektronik Invests telefonlinjer kostar det 19:20 kronor per minut att ringa. Att ringa, svara på frågan och lämna namn och adress tar minst två minuter. Ett enda samtal kan kosta uppåt 60 kronor.

Följer inte reglerna

– Hur vet vi att vinnarna får sina priser, undrar Carl Landberg. Det finns inga uppgifter i annonserna om hur vinnarna utses och hur det offentliggörs. Och dessutom: de som vinner datorspel måste lösa ut dem på posten för att täcka företagets kostnader för att skicka ut vinsten!

Rickard Brannström och Dick Zetterberg är båda 23 år. De startade handelsbolaget DR Elektronik Invest i juli 1992. Deras företagsidé: sälja mjuk- och hårdvara inom datorbranschen samt informera om produkter per telefon.

Nu tycks det vara så att företaget huvudsakligen sysslar med spel och tävlingar på 071-nummer. En verksamhet som inte följer regler och lagar för tävlingar och utlottningar.

OR Elektronik Invest har just nu tre

telefonlinjer. De har annonserats ut i bl.a. Expressen och Datormagazin. Annonserna för DR Elektronik Invest kommer i fortsättningen inte att publiceras i Datormagazin.

– Det var ett misstag att publicera annonsen, säger Christer Rindeblad, chefredaktör för Datormagazin. Det kommer inte att upprepas.

Etiska Rådet granskar

Finns det någon som har köpt spel av DR Elektronik Invest? Finns det någon som kommit fram till deras ordermottagare? Finns det någon som vunnit en Amiga 1200? Eller är det så att enda avsikten med annonseringen är att locka unga människor att ringa 071-nummer?

Etiska Rådet för Telefonservice, ERT, har reagerat över OR Elektronik Invests affärsmetoder och ska nu undersöka företaget.

– Normalt krävs det att någon gör en anmälan för att vi ska ta upp ett fall, säger Claes Elm, sekreterare för ERT. Men vi ser så allvarligt på det här att vi kommer att starta en utredning ändå. Det är viktigt eftersom de här tjänsterna vänder sig till ungdomar.

Datormagazin har sökt Rickard Brannström och Dick Zetterberg för en kommentar.

De har inte gått att nå trots upprepade försök och besök på den aktuella adressen.

Christina Bäcker

Kriminellt datorprogram

Jörgen trodde att han hittat det perfekta sättet att tjäna pengar på.

Han skrev ett datorprogram som gjorde att taxiåkare kunde flöfla med bokföringen. Sedan sålde han det dyrt till taxiåkare.

Nu sitter han häktad och riskerar upp till sex års fängelse.

– Vi misstänker honom för medhjälp till grovt bokföringsbrott och grovt skattebrott, säger Göran Orbe på Stockholmspolisens ekorotel.

På Taxi Stockholm är bestörtningen stor.

– Hela Taxi Stockholms anseende har skadats av det här åkeriets olagligheter. Det som hant är bedrövt, säger Torbjörn Båth, VD på Taxi Stockholm.

Taxi Stockholm drivs som en ekonomisk förening och har 1200 fristående åkerier som medlemmar. Samtliga sköter sin egen skatteredovisning. Det aktuella åkeriet sparkades omedelbart ut ur föreningen så snart som misstankarna mot dem blev kända.

Nu sitter polisen med 300 disketter som de hittat vid husrannsakan hos Jörgen och åkeriet.

– Vi har har precis kommit igång med arbetet och det är mycket att utreda, säger Göran Orbe. Nu har ju personerna blivit häktade, så då måste det bli högt tempo på utredningsarbetet.

Mycket pekar redan nu på att det finns fler än det avslöjade taxiåkeriet som köpt Jörgens program.

– Ja, det finns en del som tyder på att det skulle vara så, bekräftar Göran Orbe.

Men det tror inte Torbjörn Båth på Taxi Stockholm. Han är arg över att polisen uttalat sig i massmedia om att skulle finnas fler fuskande taxifirmor.

– Jag har skrivit ett brev till polisen om det här, säger han. Har polisen en lista på åkerier som misstänks sig så kräver vi att de visar upp den för oss.

Christina Bäcker

Fotnot: Jörgen heter i verkligheten något annat.

Spel&Dator flyttar

Sveriges största mäsas om datorspel, Spel&Dator, har vuxit så mycket att det nu flyttas från Sollentunamässan till Älvsjömässan.

Dessutom läggs Spel&Dator så att den arrangeras samtidigt med Vision-94, en mäsas om TV, radio och musik som normalt lockar 160.000 besökare. Vision-94 arrangeras 22 oktober till 6 november och Spel&Dator 4 november till 6 november 1994.

Deluxe Music II

– ett klassiskt musikprogram

Om du har saknat ett musikprogram med tradition så kan Deluxe Music 2.0 vara något för dig.

De flesta musikprogram för Amigan kan placeras i en av två grupper; antingen är det en MIDI-sequencer eller så är det en trackerklon. Deluxe Music II (DM) passar inte riktigt in i någon av grupperna.

Programmet är skrivet av två Amigaverteraner, David Joiner och Geoff Brown.

"Deluxe Music var när det kom, för flera år sedan, det första seriösa musikprogrammet. Det är dock ganska förvånande att man sedan dess har gjort så lite förändringar."

För mig representerar dessa två herrar det flummigaste inom Amigakulturen. Joiner, som kallar sig själv "Talin", beskrivs i manualen som ett "mastermind". En manual färgad av beundran alltså, men som ändå täcker ganska

bra. Man lyckas lära ut en del om både programmet och musikteori på 160 sidor.

Deluxe Music II är gjort i första hand för att spela interna Amigaljud, och med programmet följer trettio två ljud av bra kvalitet. DM har visserligen MIDI, men den är starkt begränsad och kan bara sända not på, av och program-change. Inga controllers, pitch-bend eller någonting.

Deluxe Music är gjort för de som kan läsa och skriva klassisk notskrift. Det är praktiskt taget det enda sätt som det går att få in musik i DM eftersom programmet inte är tillräckligt snabbt för att ta mot noter i rask takt via MIDI.

Deluxe Musics arbetsskärm består i huvudsak av tre delar. Längst till vänster finns en verktygsfärg. Större delen av skärmen tas upp av notfönstret, och under det finns ett litet tangentbord som kan användas för att skriva in noter med hjälp av musen.

En melodi kan ha separata notrader för upp till 48 olika instrument. Bra är att det är möjligt att använda en skärm som är större än en normal workbenchskärm, och som sedan scroller av sig själv när man drar pekaren mot kanten. Det blir då möjligt att enkelt få en större överblick på partituret.

Verktygsfärgen kan liknas vid den som finns i många ritprogram, skillnaden är att man väljer olika nottyper i stället för färger. Arbetssättet är enkelt; plocka den nottyp du vill ha och placera den på rätt tonrad. Ett fönster i paletten talar om vilken



notrad du pekar på. Repristecken kan placeras var som helst, också inom andra repriser.

När du har skrivit ett stycke kan du fortfarande på enkelt sätt ändra takt och tonart för hela eller delar av kompositionen. Ett roligt experiment är att knappa in ett känt stycke för att sedan ändra takten. Svensk folkmusik kan fås att låta förvillande likt arabisk musik bara genom att ändra takten på detta vis.

Musikstycken kan sparas på två olika sätt. Antingen i Deluxe Musics eget format, CMUS, som också refererar till de använda ljuden. På det sättet får du automatiskt rätt ljud när du laddar in låten.

Det går även att spara musik i standard MIDI-filformat. Då är det möjligt att importera filer i andra musikprogram, till exempel sequencern Bars & Pipes.

Sångtexter kan skrivas in direkt på skärmen och hamnar mellan raderna på notbladen. Deluxe Music kan även skriva ut noter och texter på papper.

Deluxe Music var när det kom, för flera år sedan, det första seriösa musikprogrammet. Det är dock ganska förvånande att man sedan dess har gjort så lite förändringar. Man har i stort bara givit programmet en modernare 3D-look, ARexx och ett nytt filformat.

Mest förvånande är att man har lagt ner så lite arbete på att förbättra MIDI-möjligheterna.

För den som helst skriver musik på traditionellt sätt fungerar Deluxe Music bra. Notskriften blir bra både på skärm och skrivare. För mig skulle programmet fungera bra för att skriva av tryckta noter ur nothäften, för att spara som MIDI-filer och importera i min vanliga sequencer.

Den som däremot är ute efter en sequencer som har allt bör välja något annat program.

Tangentbordet längst ner på bilden kan användas för att skriva in noter i notraden. Till vänster ser du de noter och förtecken som finns att tillgå.

Utrustningskrav: Minst 1MB minne, 2 diskdrivrar eller hårddisk
Dokumentation: Engelsk
Version: 2.0
Pris: 1.500 kr inkl moms
Kopieringskydd: Nej
Tillverkare: Electronic Arts
Importör: Wendros
Info: 06-774 04 25

Amiga 1400

Ryktena surrar om en ny Amiga. Namnet på modellen blir antagligen Amiga 1400. Det hela rör sig om en upphottad A1200 med bland annat en HD Diskdrive. Mycket välkommet bland speltillverkare och spelare.

Processorhastigheten höjs från 14 MHz till 25 MHz, men processorn blir samma gamla vanliga 68020. Hur resten ser ut kan vi på DMz bara gissa, men det viskas om 4 Mb RAM internt och 80 Mb hårddisk.

Commodore dementerar dock bestämt alla uppgifter om A1400 och mycket talar för att A1400 var en prototyp som Commodore beslutat att inte tillverka.

Deluxe Music

TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Anv. vänlighet

SKRÄP

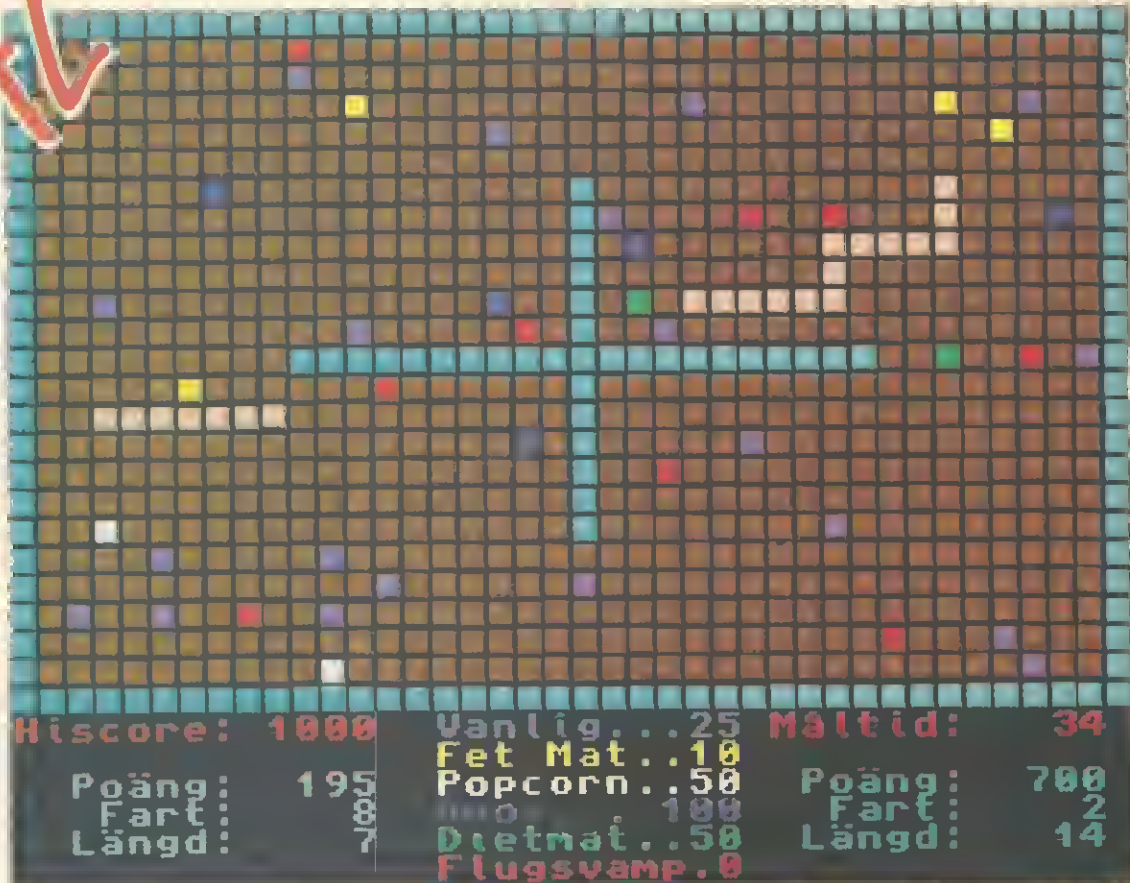
DÄLIGT

GODKÄND

BRA

UTMÄRKT

AMOS



Nu är det final i vår tävling "Amos-stafetten". Det betyder att vårt Masken-spel äntligen är färdigt.

Korka upp champagnen så ska jag berätta hur vi tillsammans under tävlingens fyra etapper skapade världens bästa Masken-spel.

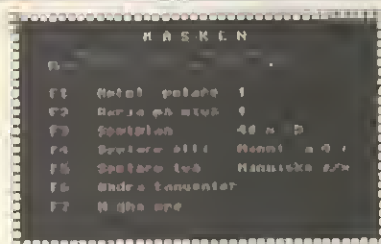
Allt började i nr 4/93 där jag publicerade ett väldigt enkelt Masken-spel. Genom att dela ut två stycken programmeringsuppgifter ville jag ge er chansen att bevisa att ni kunde programmera. Uppdragen bestod i att först skapa fem olika sorters måltider, sen att fundera ut hur man skulle räkna poäng- en samt att skapa en HiScore-tabell.

Visst kunde ni programmera men etappen vanns av normannen Arne Watnelli i nr 9/93. Därför utmanade jag Norge på landskamp genom att dela ut tre nya uppgifter. Det gällde dels att skapa olika spelplaner, dels att göra om spelet till ett tvåmannaspel. Dessutom ville jag ha ett roligare förslag på den blå Amos-maten.

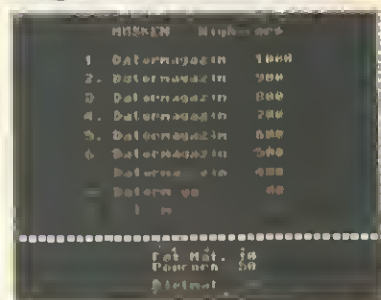
Det var inga problem för Mikael Bergström som i nr 13/93 fick ett presentkort på 500 kronor. Nu var det dags att skapa en smart dator-spelare att tävla mot. Man skulle också göra en presentationskärm där man bestämde vem som spelade mot vem och valde svårighetsgrad.

I nummer 17/93 fick Mats Westberg första pris för sitt program och det var nu bara lite finjusteringar kvar. Ljud och grafik handlade uppgifterna om.

Därför är det nu dags att presentera det



Här i presentationsskärmen kan du välja vem som ska spela, hur stor spelplanen ska vara och vilka tangenter som ska användas.



Är du tillräckligt skicklig så hamnar du här på topplistan.

färdiga Masken-spelet. De bästa finjusteringarna gjordes av välbekanta Mats Westberg, som i hård kamp kämpade om att föra stafettpippen över mållinjen.

Grattis säger vi därför till Mats som får ett presentkort på 500 kronor. De fem bästa får dessutom vårt specialpris: ett paket disketter.

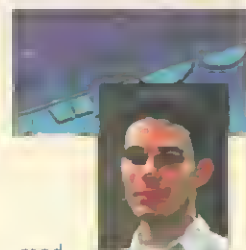
Du hittar det vinnande bidraget här bredvid. Är du lat och har modem kan du även hämta ner det från vår BBS.

Jag tackar alla som har ställt upp under året, och lovar att återkomma med en ny spännande tävling nästa år.

Snart jul och snart nytt år önskar:

Mac Larsson

Nu är vårt Masken-spel äntligen färdigt. Vågar du ställa upp på en omgång?



med
Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Grattis ni vann
Amos-stafetten 4

1. Mats Westberg, Västervik
2. Mikael Bergström, Göteborg
3. Mikael Bengtsson, Genevad
4. Steffen Thorsen, Sandnes, Norge
5. Kristoffer Sjö, Oskarshamn

- Manual -

1 presentationsskärmen väljer du spelare och svårighetsgrad:

F1 - Antal spelare. Välj en eller två spelare.

F2 - Börja på nivå. En nivå är avklarad när antingen all mat är uppäten eller man har uppnått nivå*1000 poäng. Genom att välja en högre startnivå en 1 så tar det längre tid innan nivån är avklarad.

F3 - Spelplan. Välj storlek på spelplanen. Ju större fyrkanter desto svårare blir spelet.

F4 - Spelare ett. Välj om spelare ett ska vara dator eller människa. Om du

väljer människa så visas vilka tangenterna man ska använda.

F5 - Spelare två. Välj om spelare två ska vara dator eller människa. Om du väljer människa så visas vilka tangenterna man ska använda.

F6 - Ändra tangenter. Nu får du trycka på de fyra tangenter som ska användas av spelare ett och två.

F7 - Highscore. Nu visas Highscore-tabellen. Tryck på valfri tangent för att återgå till presentationsskärmen.

Alla andra tangenter startar spelet.

När spelet sätter igång så hittar du längst ner på skärmen följande uppgifter:

Hiscore - Visar den högsta poängen på Highscore-tabellen.

Måltid - Visar hur många ätbara måltider som finns kvar.

Poäng - Visar din poäng.

Fart - Visar din hastighet. Ju högre värde desto långsammare går det.

Längd - Visar hur många måltider du har ätit.

När du spelar så gäller det att äta så mycket mat som möjligt. Så här funge-

rar måltiderna:

Vanlig mat (lila) - Ger 25 poäng.

Fet mat (gul) - Ger 10 poäng och sänker hastigheten till hälften.

Popcorn (vit) - Ger 50 poäng och placerar ut 10 nya måltider.

Amos-mat (blå) - Ger 100 poäng men ändrar riktningen åt slumpartat håll.

Dietmat (grön) - Ger 50 poäng och ökar hastigheten till det dubbla.

Flugs vamp (röd) - Ger ingen poäng och avslutar spelomgången.

De ljusblå väggarna avslutar också spelomgången.

```

1 Rem Masken / Amos-stafetten / Datormagazin 1993
2 Rem Mac Lareeon, Arne Natnelie
3 Rem Mikael Bergetröm, Mate Weetberg
4 Dim NISCORE(9), NAMN$(9), SCORE(1), X(1), Y(1), MLEN(1)
5 Dim PART(1), DATOR(1), STYR$(1), RIKT(3,1)
6 Global HISCORE(), NAMN$, SCORE(), X(), Y(), MLEN()
7 Global PART(), DATOR(), STYR$, RIKT(), GX, GY, NI
8 Global SPELARE, PLAN, PLANER, BEGIN, LEVEL, MTID, MSEG
9 Proc HUVUDINIT
10 Do
11 Proc INITIBRA
12 Proc SPELPLAN
13 Proc SPELA
14 Proc SLUT[0]
15 If SPELARE=1 Then Proc SLUT[1]
16 Loop
17
18 Procedure HUVUDINIT
19 Screen Open 0,320,256,32,Lowree
20 Cure Off : Flaeh Off : Hide On
21 Cure Pen 13 : Paper 0 : Cle 0
22 Por I=0 To 31 : Read C : Colour I,C : Next
23 Data $0,$FB8,$864,$840,$420,$PP,$88,$POP,$808,$FP0
24 Data $880,$FFF,$888,$0,$8,$F0,$80,$F00,$800,$PPP,$0
25 Data $PP8,$EE7,$DD6,$CC5,$BB4,$AA3,$992,$881,$770
26 Data $4P8,$8PB
27 Flaeh 20,"(f00,3)(f50,4)(fa0,5)(ff0,6)(fa0,5)(f50,4)"
28 Flaeh 13,"(44f,5)(22f,4)(00f,3)(22f,4)(44f,5)(66f,6)"
29 If Exiet("Maeken.NIScore")
30 Open In 1,"Maeken.HIScore"
31 For I=1 To 9
32 Line Input #1,NAMN$(I),HISCORE(I)
33 Next
34 Cloee 1
35 Else
36 For I=1 To 9
37 NAMN$(I)="Detormagazin" : NISCORE(I)=1100-100*I
38 Next
39 End If
40 Por I=1 To 6
41 Locata 15,24+I : Read A$ : Print Pen$(5+I*2);A$;
42 Next
43 Data "Vanlig...25","Pet Mat..10","Popcorn..50"
44 Data "Amoe...100","Dietmat..50","Flugevamp.0"
45 PLANER=6 : Rem antal färdiga epelplaner
46 MSEG=8 : Rem etorlek på ruta
47 SPELARE=0 : Rem antal spelare - 1
48 BEGIN=1 : Rem på vilken nivå man börjar
49 STYR$(0)="46" : Rem tangentinställningar ep 1
50 STYR$(1)="zx" : Rem tangentinställningar ep 2
51 DATOR(0)=PaLee : Rem vilka eom epelar:
52 DATOR(1)=True : Rem falee-männieka, true=dator
53 Por N=0 To 3 : Rem etyriktningar för maecken
54 Read RIKT(N,0),RIKT(N,1)
55 Next N
56 Data 0,-1,1,0,0,1,-1,0
57 End Proc
58
59 Procedure INITIERA
60 Dim S$(1)
61 S$(0)="Människa" : S$(1)="Dator"
62 SCORE(0)=0 : SCORE(1)=0 : HI=NISCORE(1)
63 PLAN=Rnd(PPLANER-1)+1
64 Repeat
65 Proc RAM[0]
66 Centre Pen$(20)+At(,2)+M A S K E N+Pen$(13)
67 Centre At(,4)+Mac Lareeon, Arne Natnelie"
68 Centre At(,5)+Mikael Bergetröm, Mate Weetberg"
69 Print Pen$(7)+At(4,8)+P1 - Antal epelare:"
70 Print Pen$(15)+At(4,10)+F2 - Börja på nivå:"
71 Print Pen$(7)+At(4,12)+P3 - Spelplan:"
72 Print Pen$(15)+At(4,14)+P4 - Spelare ett:"
73 Print Pen$(7)+At(4,16)+F5 - Spelare två:"
74 Print Pen$(15)+At(4,18)+P6 - Ändra tangenter"
75 Print Pen$(7)+At(4,20)+F7 - Nighecore"

```

```

76 Repeat
77 Print Pen$(15)+At(23,8);SPELARE+1
78 Print Pen$(7)+At(23,10);BEGIN
79 Print Pen$(15)+At(23,12);GX;" X";GY
80 Por I=0 To 1
81 Print Pen$(7+I*8);
82 Print At(24,14+2*I)+S$(Abe(DATOR(I)));
83 If Not DATOR(I)
84 Print Left$(STYR$(I),1)+"/";
85 Print Right$(STYR$(I),1)
86 End If
87 Next
88 K$=Inkey$ : F=ScanCode-79 : Rem P-tangent
89 If F=1 Then Add SPELARE,1,0 To 1
90 If F=2 Then Add BEGIN,1,1 To 9
91 If F=3 Then Add MSEG,2,4 To 14
92 If F=4 Then Add DATOR(0),1,-1 To 0
93 If F=5 Then Add DATOR(1),1,-1 To 0
94 If F>0 and F<8 Then LJUD[P*10,0]
95 Until K$<>" " and (P<1 or P=3 or P>5)
96 If F=6 : Rem definera tangenter
97 Por S=0 To 1
98 Por N=0 To 1
99 Cure On : Pen 20 : Locate 33+2*N,14+2*S
100 Repeat : K$=Inkey$ : Until Aec(K$)>32
101 Mid$(STYR$(S),N+1)=K$ : Rem tangenttryck
102 Print K$ : Cure Off
103 Next
104 Next
105 End If
106 If F=7 : Rem highscore
107 Proc RAM[0]
108 Centre At(,2)+Pen$(20)+MASKEN - Highecore"
109 Por I=1 To 9
110 Pen 20+I : Locate 7,3+(I*2)
111 Print I;". ";NAMN$(I);". ";HISCORE(I)
112 Next
113 Wait Key
114 End If
115 Until F<1 : Rem vänta på vanlig tangent
116 LEVEL=BEGIN : Rem förnya inställningarna
117 End Proc
118
119 Procedure SPELPLAN
120 Proc RAM[3]
121 Reetore 0+PLAN
122 Rem etartkoordinater för epelare
123 Read X1,Y1 : X(0)=X1*MSEG : Y(0)=Y1*MSEG
124 Read X1,Y1 : X(1)=X1*MSEG : Y(1)=Y1*MSEG
125 Repeat
126 Read X1,X2,Y1,Y2 : Rem epelplanekoordinater
127 Repeat
128 RITA[5,X1*MSEG,Y1*MSEG]
129 If X1<X2 Then Inc X1
130 If X1>X2 Then Dec X1
131 If Y1<Y2 Then Inc Y1
132 If Y1>Y2 Then Dec Y1
133 Until X1=X2 and Y1=Y2
134 Until X1=0
135 MTID=0 : MAT[25] : Rem placera ut 25 måltider
136 Add PLAN,1,1 To PLANER
137 Rem epelplanedata
138 1 Data GX/4,GY/2,3*GX/4-1,GY/2,GX/4,3*GX/4,GY/3,GY/3
139 Data GX/4,3*GX/4,2*GY/3,2*GY/3,0,0,0,0
140 2 Data GX/6,GY/2,GX-GX/6-1,GY/2,GX/3,GX/3,0,2*GY/3
141 Data 2*GX/3,2*GX/3,GY/3,GY,0,0,0,0
142 3 Data GX/2,GY/4,GX/2,3*GY/4-1,GX/3,GX/3,0,GY/3
143 Data 2*GX/3,2*GX/3,0,GY/3,GX/3,2*GY/3,GY
144 Data 2*GX/3,2*GX/3,2*GY/3,GY,0,0,0,0
145 4 Data GX/4,GY/4,3*GX/4,3*GY/4,GX/4,3*GX/4+1,GY/2
146 Data GY/2,GX/2,GX/2,GY/4,3*GY/4+1,0,0,0,0
147 5 Data GX/4,GY/2,3*GX/4-1,GY/2,GX/5,2*GX/5,GY/3,GY/3
148 Data 3*GX/5,4*GX/5,GY/3,GY/3,GX/5,2*GX/5,2*GY/3
149 Data 2*GY/3,3*GX/5,4*GX/5,2*GY/3,2*GY/3,GX/3,GX/3
150 Data GY/5,2*GY/5,GX/3,GX/3,3*GY/5,4*GY/5,2*GX/3

```

```

151 Data 2*GX/3,GY/5,2*GY/5,2*GX/3,2*GX/3,3*GY/5,4*GY/5
152 Data 0,0,0,0
153 6 Data GX/4,GY/2,3*GX/4-1,GY/2
154 Data GX/2-GY/3,GX/2+GY/3+1,GY/6,5*GY/6
155 Data GX/2-GY/3,GX/2+GY/3+1,5*GY/6,GY/6,0,0,0,0
156 End Proc
157 '
158 Procedure SPELA
159 Dim MX(100,2),MY(100,2),MEND(1),MSLUT(1),MRIK(1)
160 Dim TID(1),P(1)
161 Por M=0 To SPELARE
162 MLEN(M)=0 : MEND(M)=0 : MRIK(M)=0 : PART(M)=4
163 MSLUT(M)=Palee : SCORE[M,0] : RITA[1,X(M),Y(M)]
164 Next M
165 M=0 : TID(1)=1 : Wait Key
166 Por I=0 To SPELARE : RITA[3,X(I),Y(I)] : Next
167 Repeat
168 Rem kontrollera styrmotod för maeken
169 If Not DATGR(M)
170 K$="" : Rem läs av tangentbordbuffer
171 Repeat : A$=Inkey$ : K$=K$+A$ : Until A$=""
172 If Instr(K$,Left$(STYR$(M),1))=1 : Rem vänster
173 Add MRIK(M),-1,0 To 3
174 End If
175 If Instr(K$,Right$(STYR$(M),1))=1 : Rem höger
176 Add MRIK(M),1,0 To 3
177 End If
178 Else
179 Rem om maeken måste hyta riktning
180 TX=X(M)+(RIKT(MRIK(M),0)*MSEG)
181 TY=Y(M)+(RIKT(MRIK(M),1)*MSEG)
182 If Point(TX,TY)<>3 : Rem hittat en vägg?
183 Z=Rnd(1)*3 : Rem slumpa olika håll
184 Por I=Z To 3-Z Step Sgn(2-Z)
185 TX=X(M)+(RIKT(I,0)*MSEG)
186 TY=Y(M)+(RIKT(I,1)*MSEG)
187 P=Point(TX,TY) : Rem är riktningen ledig
188 If P<>1 and P<>5 and P<>17
189 MRIK(M)=I : Exit
190 End If
191 Next
192 End If
193 Rem kolla om maeken har hittat något att äta
194 Por R=0 To 3
195 TX=0 : TY=0 : G=0 : L=0
196 Repeat
197 Add TX,RIKT(R,0)*MSEG
198 Add TY,RIKT(R,1)*MSEG
199 P=Point(X(M)+TX,Y(M)+TY)
200 If P=1 or P=5 or P=17 : G=-1 : End If
201 If P=7 and P<15 : G=1 : End If
202 Add L,1 : Rem längd eom har kollats
203 Dntil G<>0 or L>9
204 Rem då byter vi riktning
205 If G=1 : MRIK(M)=R : Exit : End If
206 Next
207 End If
208 If Mot MSLUT(M)
209 Add X(M),RIKT(MRIK(M),0)*MSEG : Rem flytta
210 Add Y(M),RIKT(MRIK(M),1)*MSEG
211 End If
212 P(M)=Point(X(M),Y(M)) : RITA[1,X(M),Y(M)]
213 I=M : M=-1 : Rem tidsfördröjning
214 Repeat
215 Inc I : If I>SPELARE Then I=0 : Wait Vbl
216 Add TID(I),1,0 To PART(I)
217 If TID(I)=0 and Mot MSLUT(I) Then M=I
218 Dntil M>=0
219 MX(MEND(M),M)=X(M) : MY(MEND(M),M)=Y(M)
220 If P(M)=3 or P(M)=15 : Rem ta bort aieta
221 If P(M)=15 : Rem dietmat
222 If PART(M)>2 : PART(M)=PART(M)/2 : End If
223 Dec MTID : SCORE[M,50] : LJUD[48,0]
224 End If
225 Add MEND(M),-1,0 To MLEN(M)
226 RITA[3,MX(MEND(M),M),MY(MEND(M),M)]
227 End If
228 If P(M)>=7 and P(M)<=13 : Rem hittat måltid
229 Dec MTID : Inc MLEM(M)
230 If MLEM(M)-MEND(M)>0
231 Por I=MLEM(M)-1 To MEND(M) Step -1
232 MX(I+1,M)=MX(I,M) : MY(I+1,M)=MY(I,M)
233 Next
234 End If
235 If P(M)=7 : Rem vanlig mat
236 SCGRE[M,25] : LJUD[40,0]
237 End If
238 If P(M)=9 : Rem fet mat
239 Add PART(M),PART(M)
240 SCORE[M,10] : LJUD[32,0]
241 End If
242 If P(M)=11 : Rem popcorn
243 MAT[10] : SCGRE[M,50] : LJUD[56,0]
244 End If
245 If P(M)=13 : Rem amos mat

```

```

246 Add MRIK(M),2*Rnd(1)-1,0 To 3
247 SCORE[M,150] : LJUD[64,0]
248 End If
249 End If
250 If P(M)=1 or P(M)=5 or P(M)=17 or Key State(69)
251 LJUD[20,75] : MSLUT(M)=True : Rem dödlig mat
252 End If
253 If SCORE(M)>1000*LEVEL or MTID=0
254 LJUD[76,75] : RAM[0] : Pen 20
255 Centre At(,12)+Banan är avklarad, grattie!"
256 Wait Key : Inc LEVEL : Proc SPELPLAN
257 Por I=0 To SPELARE : Por J=0 To MLEN(I)
258 MX(J,I)=-MSEG : MY(J,I)=-MSEG
259 Next : Next
260 End If
261 Until MSLDT(0) and(MSLDT(1) or SPELARE=0)
262 End Proc
263 '
264 Procedure SLDT[M]
265 RAM[0] : Clear Key : IM=True : Pen 13
266 Centre At(,2)+Spelet över, spelare"+Str$(M+1)+"!"
267 Por I=1 To 9
268 If SCORE(M)>=HISCORE(I) and IM
269 Por J=9 To I+1 Step -1
270 MISCORE(J)=HISCORE(J-1) : NAMN$(J)=NAMN$(J-1)
271 Next
272 HISCORE(I)=SCORE(M) : Pen 20 : Locate 4,3+I*2
273 Print "Du har hamnat på topplietan:"
274 Pen 13 : Locate 7,4+I*2 : Curs On
275 If DATOR(M) : Rem datorns namn
276 Put Key "Amiga 1200"+Chr$(13)
277 End If
278 Input Str$(I)+". :NAMN$(I) : Cure Off
279 MAMN$(I)=Left$(MAMN$(I)+Space$(12),12)
280 Locate 0,3+I*2 : Cline
281 Locate 0,4+I*2 : Cline
282 Open Out 1,"Maeken.MiScore"
283 Por J=1 To 9
284 Print #1,NAMN$(J) : Print #1,MISCORE(J)
285 Next J
286 Cloee 1 : IM=Palee
287 End If
288 Pen 20+I : Locate 7,3+I*2
289 Print Str$(I)+". :MAMN$(I)+. :"+Str$(MISCORE(I))
290 Next I
291 Wait Key
292 End Proc
293 '
294 Procedure SCGRE[M,POEMG]
295 Add SCORE(M),PGENG : If SCORE(M)>MI Then HI=SCORE(M)
296 Print Deing At(0,25)+Pen$(20)+"Hicore:#####;HI
297 Print Using At(27,25)+"Måltid:#####;MTID;Pen$(31-M)
298 Print Using At(M*26+2,27)+"Poäng:#####;SCORE(M)
299 Print Deing At(M*26+3,)+Fart:#####;PART(M)
300 Print Using At(M*26+2,)+"Längd:#####;MLEN(M)+1
301 End Proc
302 '
303 Procedure MAT[ANTAL]
304 Por I=1 To ANTAL : Rem placera ut måltider
305 Repeat
306 X=MSEG+Rnd(GK-2)*MSEG : Y=MSEG+Rnd(GY-3)*MSEG
307 Until Point(X,Y)=3
308 C=Rnd(10) : If C<5 Then C=5
309 If C<10 Then Inc MTID : Rem räkna ej flugevamp
310 RITA[7+(C-5)*2,X,Y]
311 Next I
312 End Proc
313 '
314 Procedure RAM[B]
315 GX=320/MSEG : GY=200/MSEG
316 Ink 0 : Bar 0,0 To 319,199
317 If B<>0 : Rem hakgrunderutor
318 Por I=1 To GY-2 : RITA[B,0,I*MSEG] : Next
319 Por I=1 To GX-2 : Rem kopiera ut snabbt...
320 Screen Copy 0,0,0,MSEG,199 To 0,I*MSEG,0
321 Next
322 End If
323 Por I=0 To GX-1
324 RITA[5,I*MSEG,0] : RITA[5,I*MSEG,(GY-1)*MSEG]
325 Next
326 Por I=0 To GY-1
327 RITA[5,0,I*MSEG] : RITA[5,(GX-1)*MSEG,I*MSEG]
328 Next
329 End Proc
330 '
331 Procedure RITA[C,X,Y]
332 Ink C : Bar X,Y To X+MSEG-3,Y+MSEG-3
333 Ink C+1 : Draw X,Y+MSEG-2 To X+MSEG-2,Y+MSEG-2
334 Draw To X+MSEG-2,Y
335 End Proc
336 '
337 Procedure LJUD[P,W]
338 Play %1000,P,0 : Play %10,P/1.25,0 : Rem högt ljud
339 Play %100,P/1.5,0 : Play %1,P/1.75,W : Rem lågt ljud
340 End Proc

```


Tel. 08-749 08 06
Fax 08-749 26 76
PG 426 99 36-3

Vi bjuder på porto!
Inga exp. avgifter!
Endast 17:- kr i postförskovsavg.
Tillkommer vid tel/fax beställning.
Inget tillkommer vid PG-inbetalning.

Från
13:-

Sveriges ledande PD bibliotek. Bra service, korta leveranstider, de bästa PD programmen.

PD Priser

SR, DD, UGA och 17 Bit diskar
(ej licenserade/kommersiella program)

1-3 diskar.....23kr/st
4-10 diskar.....20:-/st
11-20 diskar.....18:-/st
21-30 diskar.....17:-/st
31 diskar och fler..16:-/st
Fred Fish diskar:
1- 3 st...18:-/st, 4-10 st...16:-/st
11-20 st...15:-/st, 21-30 st...14:-/st
31 st och fler.....13:-/st
Moms och porto ingår!
Inga expeditorsavgifter!

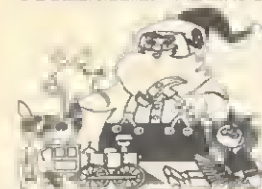
AM/FM 16!

Suvaran licenserad diskning
för alla musikintresserade!
Extra samplingsdisk finns till
varje nr av AM/FM som tillval
Andra nr finns också att köpa!
Diskning 30:- kr
Samplingsdisk 30:- kr

Protracker 3.1 35:-

Ny licenserad version
Instrument 10 diskar 170:-
Samplade Röster 5 diskar 85:-
Samplade Rytm 5 diskar 85:-
Amiganmoduler 5 diskar 85:-
Hitmoduler 5 diskar 85:-
Rockmoduler 5 diskar 85:-
Technomoduler 5 diskar 85:-
NYA Amiganmod 2 5 diskar 85:-
NYA Amiganmod 3 5 diskar 85:-

GOD JUL OCH GODT NYTT ÅR!



Christmas Karaoke
sjung med alla dessa
Julsånger!.....30:-
Christmas Music
14 låtar av A Brimble.....20:-
X-Mas Clipart
3 diskar med jultbilder att
använda i egna julkort.....55:-

UGA

NYHET!

NEWSFLASH
NY PD SERIE MED ALDRIG
TIDIGARE PUBLICERADE
PROGRAM, BILDER, MUSIK
OCH DEMOS. RING FÖR ETT
GRATIS INFO- FLYGBLAD!

UTILS1 PlusEd texteditor, WhatKick,
Mandelmania, Watch mfl

UTILS2 60Hz Emulator, QuickTools
ScreenFool, CatEdit mfl

MUSIC1 DrumIt Rasta Man, Hit It,
Crystal Rain, tangled mfl

DEMOS1 Intellience demo och
Kud demo

ART1 Konst av Loris zo Collovrat

ART2 Konst av Tiziano Nencini

MODULES1-6 6 diskar med aldrig
tidigare publicerade musikmoduler. En
En suverän JGA-copyrighted modul-
uppspelare medföljer

CENTRAL LICENCEWARE REGISTER

Kommersiella program till lågris! Obs! Ej PD!
En del av pengarna går direkt till programmerare.

CLE01 Total Concepts Dinosaurs
allt om dinosaurier 2 diskar, 54:- kr

CLE03 Total Concepts Solar System
allt om Solsystemet, 3 diskar, 65:- kr

CLE05 A-Chord- lär dig spela gitarr
på ett enkelt sätt! En diskett, 42:- kr

CLE07 Freshwater Fishing- lär dig
allt om fiske. Två diskar, 54:- kr

CLE08 Night Sky- astronomi program
En disk, 42:- kr

CLE09 Words & Ladders- rättstav-
nings spel på engelska. En disk, 42:-

CLE10 Basicallly Amiga- nybörjar
hjälp för Amiga-ägare! 3 diskar, 65 kr

CLE13 Home Brew- lär dig göra ditt
egna vint! En diskett, 42:- kr

CLE14 Total Concepts Ecology- allt
man behöver veta om miljön. 3 d, 65:- kr

CLE15 FRET- gitarrlektioner för
nybörjare, en disk, 42:- kr

CLE22 Chess Teacher- ett lätt & trev-
ligt sätt att lära sig spela schack. 42:-

CLE25 Chord Coach- lär dig spela
piano! En mycket bra disk, 42:- kr

CLE29 Prehistoric Fun Pack- fyra st-
dinosaurier- spel för barn! 1 d, 42:- kr

CLE31 Understanding Amos- lär dig
programmera i AMOS! Två diskar,
sälvas AMOS behövs. 54:- kr.

CLE35 Solar System 2- forts. på disk
CLE03. Tre diskar, 65:- kr

CLE42 Cosmography- lär grunderna i
fotografiering. En disk, 42:- kr.

CLE43 AMOS Quiz- AMOS frågesport.
En disk, 42:- kr

CLE46 Basic Human Anatomy- lär
allt om människokroppen! En disk, 42:-

CLE49 Dinosaurs 3- uppslagsbok om
dinosaurier (forts. på CLE01) 3d., 65:- kr

Flera andra CLR diskar finns. Ring för info/flygblad!

En disk.....42 kr

2 disk set.....54 kr

3 disk set.....65 kr

CLE51 NY! Paint Paste & Draw- ett
suverant ritprogram för yngre barn, 42:-

CLE52 NY! Tell The Time- lär ut klockan
på engelska. 42:- kr

CLU03 Typing Tutor- lär dig maskin-
skrivning snabbt & smärft! 42:-

CLU04 Alphagraph- ritat alla möjliga
diagram (stapel- lärt- osv) 42:-

CLU10 Power Accounts- 1 disk, 42:-

CLU11 Calc V1.3- kalkyl program, 42:-

CLU13 Oelos registerprogram, 42:- kr

CLU21 Invoice Master- Fakturerings-
program för Amiga! En disk, 42:- kr

CLU22 Hard Drive Menu- superb HD
meny system. En disk, 42:- kr

CLU33 AMOS Intuition- skapa AMOS
program med DOS2.0- look! 1 disk, 42:-

CLU34 Image Doctor- bildbehandling.
En disk, 42:- kr

CLG09 Motor Duel- traditionellt
bilspe! En disk, 42:- kr

CLG17 Imbrum Day of Reckoning-
torstklassigt äventyrs spel! 1 d, 42:- kr

CLG19 Stellar Escape- superb shoot-
em up på tre diskar. 65:- kr

CLG26 Monster Island spel i D&D stil.
Beroende- framkallande! 1 disk, 42:-

CLG27 Shymer- delevtspel för barn!
En disk, 42:- kr

CLG29 Billy The Ball- 3D plattformspel
med 100 levels! En disk, 42:- kr

CLG35 OGI- rädda grottmänniskans tjej!
Underbart plattformspel. En disk, 42:-

CLG39 NY! Cyball- orignellt spel där
ska slussa med en boll i en lebyrni! 42:-

CLG41 NY! F1 Racer- 3D Formel 1 racing
som F1 Grand Prix! End. 42:-

CLG42 NY! Crystal Skull- en blandning
mellan Civilisation & MegaLomania. 42:-

PD för AGA

2378 Wo 3.0 Screens- bakgrunds-
bilder 2503 Winbird Fractal Generator AGA
2530 Planet Groove- första AGA demo
2635 UChess AGA- schack- 4 MB RAM
2638AG Fit Chicks- tjej- bilder, två diskar
2640-565 Super! I AM- bilder i 280000
längder, 6 diskar, NU paketpris 99:- kr
DD 777 JPEC 24 andra bilder, Vissa
som HAM8 10 diskar, Paketpris 165:- kr
DD 791 Cynastic HAM8 diddeshov
DD 792 797 SuperHAM2 6 diskar, 99:- kr
DD 831 HOI Mindwar AGA demo
DD 832 Triquet Techilo Fracks demo
DD 833 Dual Crew multitaskande demo
SR 530 1efrs AGA spel & GIF datatyp
SR 622 Ultimate AGA Utilities

SR 801-802 Multitrola Invaders- shoot'em
up för AGA, 2MB Chip krävs. 2 diskar
27095 2714 Magic Factory- snygga sym-
boler i Tobias Rittner's stil HAM8
2759 Mega1200 demo- om bästa AGA
demo till till! Från 1 disk ike
2776(ABCD) Akua Pics AGA bilder
2777(ABCD) Klondike Deluxe AGA kort-
spel i 256 färger, mest 4MB RAM
DD 847 Fronte Body Shop- tjej- bilder
DD 848 Panda Rigi AGA demo från Norge
DD 856 Porsjak "Hympols" AGA demo
SR 887 Datatypes- BMP JPEC mfl
SR 888 NY! Channel 7 #1 AGA diskning!
SR 939 NY! Channel 7 #2 om & för AGA!
DD 870 NY! Xahadu Explor 2 AGA demo
DD 871 NY! Sceptic AGAma- fysik demo
DD 872 NY! Disket Volcano fysik m bra!

17 Bit Software

Englands bästa PD!

Softler Software har

ensamrätt på 17Bit

diskar i Skandinavien

AB efter disknummer betyder två diskar osv.

2494AB 18th Hole- golfspel på 2 diskar

2507 Easy Calc- riktigt bra kalkylprogram

2511 Amos Pro Updatering

2522 Troni Computer Aided Design

2539 Alien Bash shoot'em up spel

2544 TRSI "Miser" demo

2547 System Defender- shoot'em up

2553 Bosh 5.23- senaste antivirus prg.

2564 Blop Pop- trevligt shoot'em up spel

2568-2567 CG Fonter, Volume 1 och 2

2588 Wbble Maria snyggt plattformspel

2599 OctaMEDPro 2.0- musikprogram.

2602-2593 CG Fonter, Volume 3 & 4

2603AB Pamel Setup- koppla datorer i nät

2612 FakeMem- förbättrar kompatibilitet

2613 Shadow Sample Maker v3.1

2619 First Alert- antivirus program

2629 Fast Into Maker (DOS 2.0)

2638 VMorph 2.30- sv morfing som PD

2641 Starview- astronomi program

2647-2649 CG Fonter, Volym 5,6 och 7

2658AB Starbase- rymdaträtt spel

2678 Copiers Unlimited kopieringsprogram

2692 Road To Hell Game- bispe!l

2703 Reversi 2- kul brädspe!l, ny version

2706 ViewTek- visat upp IFF & GIF

2708 Super Pong- för två spelare

2719 Mandel Plot- fraktal generator

2727 Tele-Titer 2 videotitling

2734-2736 Icons- nya snygga ikoner

2748 EdWord Pro 4.0- texteditor, bra!

2749 Short Modules 4- musikmoduler

2754ABCD Last Stand On- den bästa en-
mningen hittills! 4 diskar, 4MB RAM

2755 Easy Calc- kalkylprg för DOS 2 & 3

2757-2578 Dave B. Samples, 2 diskar

2762 Pygmy Project "Extension" demo

2763 Pamel Instructions, med bilder

2765 Escape from Mt. Doom- rollspel

2768 Slime Game- labyrinth spel

2769AB Retina Burn demo source code

exclusivt för 17 Bit Software (ej PD!)

2770 Fatal Mission2- m. bra shoot'em up!

2773 Attack- en animering om kriget i

Mellanöstern, för 1.5 MB RAM. Kull

2775ABC Grapevine 17- diskning, 45:-

NYTTILKOMNA DISKAR:

2780 Zyrad- labyrinth spel, shareware

2781 Babylon 5 Slideshow- S.F bilder

2782 Welcome To The Machine- anim.

2783 Antibase Pro 2 ver 1.8- catabas

2784 Octatutor- lär dig använda Octamed

2786 Rush- PD motsvarighet av D. Opus

2788 Ambrush 1.03A- tvingar äldre program
till att använda topex font!

2789 Astro 22 v3.5- astrologprg, ny version

2790 Mental Image Games Volume 1- bra!

2791 Mental Image Games Volume 2- bra!

2792 M.U.G. Base Samples

2793-2794 M.U.G. Drumkit Samples 1 & 2

2795 (AB) Road & Learn

2796 Junior Maths- utbildnings program

2799 (ABCD) Heading Home anim, AMB

2800 Klags The Cat Game- mycket bra!

2801 GNU Chess- schack för DOS 2.0/3.0

2802 Photography Tutor- lär fotografering

2803 Beetle Game

2804 Christmas Clipart

2805-2806 FunGus Texture Maps

2807-2809 FunGus 3D Imagine Objects

CD skivor för CDTV/CD

CDPD 1 Fred Fish diskar 1-660 (M/T) 325:-
CDPD 2 Flera Fish, Scope sene mm (M/T) 325:-
CDPD 3 Fish 761-880, AGA prg mm(M/T) 325:-
Demo Collection 1000 demos! Ej CD32 325:-
Demo Collection 2 Demos ca 100 spel mm 325:-
Aminot CD- prg verktyg, kalkkoder mm (M/T) 325:-
Weird Science Multimedia Toolkit 335:-
Allstar In Outer Space lär barn engelska 335:-
100 Games-100 spel! 50 av dem krävs mus 335:-
17Bit Collection Dubbel CD- 1700 PD diskar! (D) 565:-
Giga PD 900 linter Kickstart sene 1-650 (D) 635:-
Panda CD demover av ins g! Technology mm 75:-
Robocod CD32- top plattformspel 365:-
Pinball Fantasies CD32 del basat på pe- pelet! 385:-
O/Generation CD32- 3D strategi action 310:-

Alla priser inkl. moms & porto! Endast 17:- kr
tillkommer i postförskovt vid tel/fax beställning.

Beteckningar: (M)- mus krävs (kan kopplas direkt till CD32)
(T)- tangentbord rekommenderas (D)- diskett-läsare krävs
Vi reserverar oss mot slutförsäljning och skilj d- sanding

Allister Brimble "Sounds Digital"

Musik CD skiva med hite som Project X
Sequenced på A200, diskettspelat till DAT 139:-
Blorn Lynne "Hobbits & Spaceships"
Den berömda musik CD skivan från en av
världens bästa datormusiker! Kommet snart!

Kommersiella spel

PRISBOMB

SUPERFROG Hit plattformspel! 290:-
ASSASSIN Action! 280:-
PROJECT X Oct- bästa shoot'em up! 160:-
ALIEN BREED Special Edition! 145:-
BODY BLOWS Beat'em up! 290:-
OVERDRIVE Bifacial! 280:-
DWAK Kul plattformspel! 160:-
F17 CHALLENGE Formel 1! 160:-
CARDIAXX shoot'em up! 135:-
ALIEN BREED 2 290:-
ALIEN BREED 2 AGA 32-bitars version! 325:-
BODY BLOWS GALACTIC 290:-
BODY BLOWS GAL AGA 32-bitars version! 325:-

Med ett begränsat antal Alien Breed 2 och Body Blows
Galactic medföljer 2 extra spel, till helikopterspel Apache!

Kommersiella nyttoprogram

POWER PACKER PRO- konprimerat filer
med 30-50% Flera packar upp sig & låter
realtid innan användning! 240:-
POWER MENU låter dig lätt skapa menyer
med profittigt utseende! Ej DOS! 100:-
MUSICAL ENLIGHTENMENT musikprogram
med kraftfull samplings editor och effektgenerator 160:-

Priserna inklusive porto och packning! Endast 17:- kr i
postförskovt- tillkommer vid beställning via telefon/fax, bre-
v- reserverar oss mot slutförsäljning och skilj d- sanding!

PD NYHETER

SR 803 SuperSound II- samplingsprg, absolut TOPPEN!
SR 809 FTX Accounts- handelsprogram
SR 810 Devpac source codes- kalkkoder för olika småprogram
SR 811- 812 Hardware Projects- bygg egna datorillbehör
SR 813 Mr Backup 5.02A- backup program för hårddisk
SR 815 Mega Monitor- fungerar nästan som Action Replay
SR 816 Hamble Pro ver 2.08- bildkonvertering, shareware
SR 817 FreePaint rev. 37- ritprogram i ny version, mycket bra
SR 821 Land Builder 3.2- skapar landskapsbilder, som Vista!
SR 822 Amiga Intuition Benchmarks- mät din dators hastighet
SR 824 Deathbringers From Space- shoot'em up, luft!
SR 830 AReStore- vädda radarade filter
SR 836 SpaceTrax- ett slags Asteroids för två spelare
SR 858 AmigaFax demo (läser bara en A4 sida åt gången)
SR 840 Compressa Disk- förbrukbar HD, kräver Kickstart 2.0/3.0
SR 843 Lame ST Ports- shoot'em up, skjut mot Alard datorer
SR 844 Kamikazi Chess- schack spel
SR 849 Multi DOS 1.12- som Cross DOS
SR 850 Free Copy 1.8 kopieringsprogram
SR 851-852 Pro-Clips- strukturerad clipart (ej IFF) för DTP
SR 853 Mecad- disk- och likkopiering, riktigt bekvämt
SR 859 Erk The Warrior beat'em up spel
SR 860 WBase 1.31- ny kraftfull databas. Värld att prova!
SR 871 Freescape- skapa fiktuala landskap effectfullt!
SR 890 NYHET! Doudre Composer 2.0- svensk musikprogram
Mycket bra! Kräver DOS 2.0/3.0
DD 873 NYHET! RAVE- ett helt otroligt demo! Obs! Kräver 2 MB
Chip Ram och en hårddisk
SR 891 NYHET! ReOig 3.1- försnabbat HD Nu fungerar även
under DOS 3.0! Kräver Kickstart 2.0/3.0
SR 892 NYHET! NComm 3.0- ny version av detta komm- prg.

Datormagazins C-skola (Exec)

Datormagazins fördjupningskurs i C på Amigan går nu ett snäpp djupare.

DMz:s C-expert Niklas Lindholm berättar här hur du öppnar ett intuitionfönster och använder dess meddelandeport.

Rena grekiskan?

Lugn, det här är bara början...



Niklas Lindholm

Ja, ja, men vad har den för interminne?

Nej, världens största superdator bor inte hos Stockholms stads bostadsförmedling, även om de gärna vill få oss att tro det. (Deras dator är för övrigt "bara" en mini-Vax.) Den värsta superdatorn finns faktiskt inte ens i Europa.

Utan i New Mexico, närmare bestämt hos Los Alamos National Laboratory. Där tänker den en hel del på forskning om kärnfusioner. Den har 1 024 parallella processorer och klarar 131 miljarder flyttoperationer per sekund.

Vad det är för modell? En CM-5 från Thinking machines.

Störst i Sverige är superdatorn i Linköping. Det är en Cray Y-MP464, som just blivit uppgraderad. Den har fyra vektorprocessorer som kan arbeta parallellt med flera operationer. Datorn används bland annat av SAAB och forskare vid Linköpings Tekniska Högskola.

För att Amigans multitasking ska bli så effektiv som möjligt så gäller det att fördela processorkraften på ett bra sätt. Ett program som bara väntar på något, i ex att användaren ska skriva något, behöver inte använda processorn alls. Istället anropas funktionen Wait() i exec.library, dit man anger vad man vill vänta på. Programmet kommer då att sovas till dess att något av det begärda har hänt.

Man talar om vad man vill vänta på genom något som heter signaler. Varje program kan ha 32 signaler, varav 16 är reserverade för systemet.

När man anropar Wait() talar man om vilka signaler man vill vänta på genom att skicka med ett longword (som ju har 32 bitar) där man har satt bitarna för de olika signaler man är intresserad av. När programmet kommer tillbaka från Wait() har programmet signalerats och returvärdet är ett longword som talar om vilka signaler som har kommit.

Vanligtvis använder man inte signalerna löst utan de hör ihop med en meddelandeport. När ett program signaleras så vet det att något har kommit till signalens meddelandeport. Till en meddelandeport kan man skicka lite av varje, oftast handlar det om strukturer med olika datafält.

Varje Intuition-fönster har en egen meddelandeport med tillhörande signal. När något händer med fönstret skickar Intuition ett meddelande till fönstrets port. Programmet som öppnat fönstret vaknar då till och kan vidta åtgärder. (Text avsluta om användaren klickar på stängningsrutan).

Här kommer vi in på dagens program exempel där vi öppnar två fönster och sedan avlyssnar deras portar. Öppnar ett fönster gör man genom att anropa funktionen OpenWindow() i intuition.library. Som argument skickar man med en pekare till en NewWindow-struktur. Här talar man om hur fönstret ska se ut och bete sig. (I AmigaOS 2.0 har detta förenklats i och med att man kan ange all sådan information direkt i funktionsanropet.) Jag går inte in närmare på fönsterhantering här eftersom det mest ska handla om meddelandeportar och signaler.

Som returvärde från OpenWindow() får man en pekare till en Window-struktur. I denna struktur kan vi bland annat hitta en pekare till fönstrets port.

När allt är öppet går programmet in i en så kallad "event-loop". Denna loop kom-

mer vi inte ur förrän programmet ska avslutas, i detta fall när båda fönsterna är stängda.

Först av allt i loopen tillverkar vi en "bitmask" för varje signal. I porten anges nämligen inte signalen som ett longword med rätt bit satt utan som numret på biten. Därför skiftar vi talet ett så många steg som signalvärdet är.

Detta sker dock bara om fönsterpekaren inte är noll (dvs om fönstret fortfarande är öppet). Om fönstret är stängt så sätts bitmasken till 0. Detta för att vi inte ska försöka vänta på en ogiltig signal.

Efter att programmet kommit tillbaka från Wait() jämför vi returvärdet med de två bitmaskarna. Om någon av våra två signalbitar är satta i returvärdet så kommer någon av de två if-satserna att bli sanna och det berörda fönstret kommer att stängas.

Innan vi gör detta måste vi dock svara på det meddelande som Intuition skickat. När programmet nu har fått en signal så innebär det att något kommit till dess port. Detta meddelande måste plockas bort. Man kan säga att man tömmer brevlådan. Detta görs med funktionen GetMsg() som returnerar en pekare till det meddelande som kommit. När Intuition skickar något är det alltid fråga om en IntuiMessage-struktur.

I denna struktur kan man läsa av mer exakt vad som har hänt. I vårt fall finns det bara en sak som kan ha hänt, att användaren har försökt stänga fönstret. Därför bryr vi oss inte om att kolla detta.

När man är klar med meddelandet ska man svara på det. Detta talar om för intuition att vi är klara med IntuiMessage-strukturen, som vi bara fått till låns.

Efter att vi stängt fönstret så nollställer vi fönsterpekaren. Detta för att tala om för resten av programmet att fönstret är stängt. Pekaren nollställs aldrig automatiskt.

När så båda fönsterna är stängda och båda pekarna är nollställda så kommer programmet att hoppa ur while-slingan. Något som inte kan hända i detta program men som man ska akta sig för annars är att anropa Wait() med argumentet 0. Programmet kommer då aldrig att återvända.

Detta var allt för denna gång. I nästa avsnitt ska vi titta på hur man kan skicka meddelanden mellan egna program.

Niklas Lindholm

DEL 2

Kursplan

1. Libraries och minnesallokering

Vad ett library är, hur man öppnar och använder dem. Hur man allokerar minne.

2. Fönster och dess meddelandeport

Hur man öppnar ett intuitionfönster och använder dess meddelandeport.

3. Egna meddelandeportar

Hur man öppnar egna portar och kan skicka meddelanden mellan program.

4. Exec-listor

Hur man skapar egna länkade listor med rutinerna i exec.library samt lite mer avancerad meddelande-hantering.

Så här

Datormagazins BBS är en av de populäraste Amiga-BBS:erna i landet. På en månad har vi över 5500 inloggningar. Programmet NIKem som vi använder är ett kommandostyrt system där man måste lära sig olika kommandon för att göra saker. Många av dessa kommandon går att kombinera för att klara en uppgift.

Lista filer

Vill man tanka filer måste man naturligtvis få reda på vad som finns. Kommandot man använder då är LISTA FILER. Eftersom vår BBS är rätt stor med 1,5 GByte hårddisk (1500 MByte) så kan det vara svårt att just hit-

Datormagazin 22•93


```
#include <exsc/types.h>
#include <intuition/intuition.h>
#include <clib/exsc_protos.h>
#include <clib/intuition_protos.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

struct IntuitionBase *IntuitionBase;

struct NewWindow newwin = {
    50, 50, /* Koordinater för fönstret */
    400, 50, /* Bredd och höjd */
    (UBYTE) -1, (OBYTE) -1,
    CLOSEWINDOW, /* Vi vill veta när fönstret stänger */
    WINDOWDRAG | WINDOWDEPTH | WINDOWCLOSE,
    NULL, NULL,
    "Ett bilmäsko fönster",
    NULL, NULL,
    0, 0, 0, 0,
    WBENCHSCREEN /* Vi vill ha fönstret på WB-skärmen */
};
```

```
void main(void) {
    struct Window *window1, *window2;
    ULONG signale, windleig, wind2sig;
    struct IntuiMessage *intmess;

    if(!(IntuitionBase = (struct IntuitionBase *)
        OpenLibrary("intuition.library", 33))) {
        printf("Kunde inte öppna intuition.library v33\n");
        exit(20);
    }

    if(!(window1 = OpenWindow(&newwin))) {
        printf("Kunde inte öppna fönstret\n");
        CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
        exit(20);
    }

    newwin.TopEdg = 150;
    newwin.Title = "Ett världens kul fönster";
    if(!(window2 = OpenWindow(&newwin))) {
        printf("Kunde inte öppna andra fönstret\n");
        CloseWindow(window1);
        CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
        exit(20);
    }

    while(window1 || window2) {
        wind1sig = window1 ? 1L << window1->UserPort->mp_SigBit : NULL;
        wind2sig = window2 ? 1L << window2->UserPort->mp_SigBit : NULL;
        signale = Wait(windleig | wind2sig);
        if(signale & wind1sig) {
            intmess = (struct IntuiMessage *) GetMsg(window1->UserPort);
            ReplyMsg((struct Message *)intmess);
            CloseWindow(window1);
            window1=NULL;
        }
        if(signale & wind2sig) {
            intmess = (struct IntuiMessage *) GetMsg(window2->UserPort);
            ReplyMsg((struct Message *)intmess);
            CloseWindow(window2);
            window2=NULL;
        }
    }
    CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
}
```

En bok du bör C närmare på

Har du Amiga och vill lära dig "C"?

"Mastering Amiga C" är en ny bok du definitivt bör ha i åtanke då.

"C" läroböcker torde vara en rätt mättad marknad men det har ändå kommit ännu en speciellt för Amigan. Egentligen rätt onödigt då "C" är portabelt. Men för nybörjaren är det väldigt praktiskt för att snabbt komma igång.

"C" är idag antagligen det mest spridda och populära programmeringsspråket oavsett dator, det används i många mycket olika sammanhang. "C" används till de flesta nyttoprogram och en hel del spel är delvis skrivna i det, även Amigans operativsystem är till stor del skapat med det. Det är med andra ord ett språk man kan utnyttja Amigan väl med, det är dessutom meriterande att kunna samt roligt och inte alls så krångligt (näja, ibland så...) som dess rykte vill påstå.

Att tolka hur väl en bok lär ut något man redan kan är alltid svårt. Men "Mastering Amiga C" gör dock ett mycket bra intryck på mig.

Boken börjar med grundtermer och hur man kompilerar sina program. Därefter går den vidare med enkla programexempel och visar hur man får det till körbara program. Fortsätter med att strukturera gå igenom olika delar av språket och förklara hur, när och varför de används. Efter det får mer komplex "C" och mer Amigaspecifika delar sin plats.

Amiga-systemprogrammering visar den lite av men koncentrerar sig på programmeringsspråket.

SAS/C, Aztec C och North C (fritt distribuerbar) täcks i steg-för-steg förklaringar hur man använder dem. De två förstnämnda känns onödiga, de har egna nybörjarhandledningar i instruktionerna. Tyvärr täcks ej DICE (en annan fritt distribuerbar) med en kom-igång instruktioner, ett mindre problem, alla programexempel och dylikt fungerar med den.

Boken lär ut grunderna i C, grunderna i god programmering, petar lite på mer avancerad programmering, visar lite av hur Amigans OS utnyttjas och mycket annat på ett smidigt och lättfattligt sätt som ändå inte känns överpedagogiskt och pratigt. Den är ändå på "bara" drygt 300 sidor och det känns som om författaren förfogat över dem mycket väl.

Språket är lättfattligt, djupare engelskakunskaper utöver förmåga att ta sig igenom vanlig engelsk text ska inte behövas.

En bok jag klart rekommenderar att titta närmare på till alla Amigaägare med "C" ambitioner.

Pekka Hedqvist

Importör: Landbergs
ISBN: 1-873308-04-6
Pris: 249 kr
Sidor: 315
Språk: någorlunda lätt engelska

använder du Datormagazins BBS lättast

ta det man är ute efter. Många användare vet t.ex. inte att LISTA FILER kan ta ett nyckelord som argument. Detta betyder enkelt sagt om man letar efter bilder i vår BBS så kan man skriva LISTA FILER BILD, där bild är ett nyckelord. Nyckelorden får man reda på med kommandot LISTA NYCKLAR.

Sök

Ibland räcker det dock inte med ett sökbegrepp. Då kan man ta till kommandot SÖK. Med detta kommando kan man specificera fyra sökbegrepp; sökdord, nyckel, uppladdare, filstorlek.

Sökdordet: Det är helt enkelt ett ord som ska finnas i filnamnet eller i filbeskrivningen.

Nyckel: Här kan du skriva ett eller

```
(Läsa) nästa text > sök
Sökdord:
Nyckel: att söka på: (? för att få en lista)
Källkod

Uppladdare:
Storlek: (<xx el. >xx) <5888

Fetch: 13h 3288 928813 <Felaktigt användarnummer> 13
Källkodsexempel: Läs in ett tecken utan att eka det till konsolen.
Flajt: 29h 3123 928882 Anders Callertun #148 29
Mon Dudes. It's A must For every true elite.
(Läsa) nästa text > █
```

flera nyckelord. Vilka nyckelord som finns får du veta med kommandot LISTA NYCKLAR eller genom att skriva ett frågetecken (?) när Nikom frågar efter en nyckel.

Uppladdare: Här kan du skriva en användares namn för att få reda på filer som hon/han har laddat upp. Här kan du ange antingen användarnumret, hela namnet eller bara en förkortning på namnet.

Storlek: Med denna parameter kan du välja storleken på filerna som ska listas, t.ex. >300000 söker bara efter filer som är större än 300000 bytes.

Om man t.ex. vill ha reda på vilka källkoder i programmeringsspråket C, som Erik Lundevall har laddat upp, finns i basen så skriver man:

SÖK
Sökdord:
Nycklar:

Källkod

C

Uppladdare: Erik Lundevall

Storlek (>xxx eller <xxx):

Vill man bara ha reda på alla källkoder i C så utelämnar man helt enkelt uppladdaren och trycker bara på return där.

**DMz:s
BBS-mil-
jö. Här
beskriver
vår sysop
hur du
använder
den bäst.**

**Peter Kerschbaumer,
sysop för DMz:s BBS**

Vi betalar upp till * 2000:- för din Amiga 500 vid inbyte till Amiga 1200 eller Amiga 4000

NYHET!

Hårddisk till Amiga 1200

Använder PCMCIA kontakten

130 Mb	3895:-
170 Mb	4195:-
250 Mb	4895:-
340 Mb	5795:-

Interna hårddiskar

63 Mb	2195:-
85 Mb	3095:-
120 Mb	4050:-
250 Mb	5495:-

Hårddisk till Amiga 4000

IDE / AT

170 Mb	2695:-
251 Mb	3295:-
340 Mb	4295:-
545 Mb	7495:-

Minnen till Amiga 4000

1 Mb	795:-
2 Mb	1195:-
4 Mb	2295:-

Service

Auktoriserad servicecenter för
COMMODORE och ATARI

C 64, 128	375:-
A-500	450:-
A-2000, 3000	*550:-
PC Div.	*550:-

Fast arbetskostnad exklusive
eventuella reservdelar. * Timpris.



MICRO RESOURCE DATA

Mr.DATA AB
Östergatan 11
211 25 MALMÖ

040 - 97 44 00

Mr.DATA AB
Fagerstagatan 7
163 53 SPÅNGA

08 - 795 57 90

* Beroende på modell
och funktion på datorn.
Ring och prata med
oss för inbytespris.

3.5" MF2DD DISKAR

Vi har levererat 3.5" Disketter i över 4 år till 1000-tals nöjda kunder

certified&tested
100% Error Free

PC Formaterade till samma pris

5Års Garanti m bytesrätt

NU TILL JULPRIS!

3.50:-

INKL. ETIKETTER
SKICKAS INOM 24TIMMAR

MINST 100ST

PRISER INKL. MOMS, RESERVATION FÖR SLUTFÖRSÄLJNING

UTFÖRSÄLJNING!

AMIGAMUS STD 90:- JOYSTICK THE BUG 100:-
JOYSTICK TAC 2 80:- MUS/JOY OMKOPPL 80:-

3.5"MF2HD 5.75:-/st (Min 50st)

FBE TechTrade AB

Box 53
67122 ARVIKA

Order kan även göras
via fax och brev.

Tel 0570/13835
Fax 0570/80243

DISKETTFEST I JULI!

Passa på! 3.5"MF2DD till LÅGPRIS under en begränsad tid!



Ord. MF2DD pris: 3.50 kr/st.
Erbjudandet gäller endast fram 931231
och vid köp av min 100 diskar

Kontakta oss för bästa pris på 5.25" disketter DD/HD.
Vi utför även snabb diskett duplicering av högsta
kvalitet i alla kvantiteter. Ring för info!

3.5"MF2HD: 5:50 kr/st.

Formaterade disketter + 20 öre på oformat. priser.
Valfritt format. Amiga, PC, Mac., etc.

Inkl. moms. Endast frakt tillkommer. Garanti med bytesrätt!

Beställ dygnet runt
Snabb leverans!
Paradise Trading
BOX 230, 423 23 TORSLANDA

Telefon
031-563454
Fax
031-561030

• DISKETTER • LÄGSTA PRIS •

3,5" MF2DD 3,5" MF2HD

3.20:- 5.20:-

/st 10-Pack med etiketter • Japansk kvalitet
100% Felfria • Lägst pris • Skickas inom 24 tim

Amiga 500 Plus Begr. antal! 2595:- RocHard hårddisk A500 Fr. 3995:-
1084S & 8833 II Monitörer RING:- RocLite 3.5" Diskdrive Amiga 595:-
RocGen Plus Genlock Amiga 1595:- RocMem 0.5Mb Minne A500 175:-

Monitör ingår. Postens avg. till. Res. för avtryck, post och skick som står utanför CTIs kontroll.
Ej uttills lösningsförmåga debiteras för frakt och avg. avg.

COMPUTER TRADING

☎ 08-33 00 41 ☎

Så får du information om **systemet**

**A
R
E
X
X**



med
Erik Lundevall

Adressen hit är:
Datormagazin
AREXX-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Nu ska jag ta upp lite småsaker som kanske inte kommer till nytta så ofta, men som kan vara bra att ha någon gång då och då. Det rör detaljer som att kolla vilken typ av datorsystem man kör på, vart programmet som körs ligger och dyllkt.

En del av detta kan vi få fram med PARSE-kommandot och parametern VERSION. Se figur 1 för ett kort exempel.

PARSE VERSION ger ifrån sig ett antal värden som vi kan ta hand om. Först är det det vi kör, vilket alltid är AREXX, så därför hoppar vi över den med punkten. Sedan kommer versionsnumret på AREXX, vilket är bra att ha om man vill kolla att en del kommandon/funktioner verkligen finns med. Därefter kommer ett värde som anger vilken processor som sitter i datorn och därpå ett värde som anger om man har en matteprocessor av något slag i systemet. Denna parameter tar värdet NONE om man inte har någon, annars blir värdet 68831 (oavsett vilken variant av matteprocessor man har).

Till slut kommer ett par parametrar som anger om man kör på ett PAL eller NTSC-system och vilken svepfrekvens bilden har. I dagens läge med en mängd olika frekvenser

, upplösningar etc. är detta kanske av begränsad användning. I alla fall så är video-värdet antingen PAL eller NTSC och frekvensvärdet 50HZ eller 60HZ.

Vi kan även få ut lite info om anropet av det program eller den funktion vi befinner oss i med PARSE SOURCE. Även här ger detta oss ett antal parametrar, som det finns exempel på i figur 2. Dessa parametrar ger oss först ett värde som talar om hur de anropades, som kommando eller som funktion (värden COMMAND eller FUNCTION). Sedan får vi ett booleskt värde som anger huruvida vi förväntas returnera ett resultat eller inte. Därefter kan vi få ut vad namnet på programmet vi kör är och även namnet med hela sökvägen. Slutligen får vi reda på vilket suffix kommandona kan tänkas ha när man letar efter dem (REXX för .rexx t ex). Den sista parametern ger samma resultat som funktionen ADDRESS(), till vilken AREXX-port externa kommandon skickas.

Ja, det var lite kort om hur man kan få fram en del systeminformation. Hoppas att du har nytta av det någon gång.

Erik Lundevall

```
/* Exempel på PARSE VERSION */
parse version . version processor fpu video frekvens

say 'Hm, det set ut som om du har...'
say 'Arexx version: ' version
say 'Processor: ' processor
if fpu == 'NONE' then
    say 'Matteprofessor: Japp'
else
    say 'Matteprofessor: Nope'
say
say 'Du har ett video-system inställt.'
say 'med svepfrekvensen' frekvens
```

Figur 1

```
/* Exempel på PARSE SOURCE */
parse source whatami res name realname extension hostname

say 'Hm, jag kan uttyda av detta anrop av mig att...'

call writech(stdout, 'Jag anropades som ')
if whatami = 'COMMAND' then
    say 'ett kommando.'
else
    say 'en funktion.'
if res then
    say 'Det förväntas att jag skickar tillbaka ett resultat.'

say 'Mitt namn är' name, '
say 'med hela sökvägen heter jag' realname
say 'Som suffix har jag normalt' extension
say 'och kommandon skickar jag till' hostname
say '(om inget annat anges)'
```

Figur 2

En basketplan åt varje Commodoreanställd

Datormagazin har ofta berättat att Commodore har minskat sina vinster och därigenom fått skära ner antalet anställda.

Som en följd av detta har Commodore fått ett annat problem, huvudkontoret i West Chester.

För ett antal år sedan var Commodore en gigant bland företagen som tillverkar konsumentelektronik. Man byggde ett jättelikt huvudkontor i West Chester för att få rum med verksamheten.

Nu efter flera år av nedskärningar är denna byggnad en aning för stor för Commodores behov.

Hur mycket för stor? Låt oss ta en närmare titt.

Just nu varierar antalet anställda mellan 40 och 60 (detta ska jämföras med tidigare över 600 anställda).

De delar på en arbetsyta på 65 000 kvadratmeter. Det blir alltså mer än 1000 kvadratmeter per anställd, vilket är något mer än vad man behöver för ett skrivbord och en stol. Även om man har ett separat bord för datorn. Och ett bord till kaffekoppen, och ett att ha fötterna på.

Man kan ju undra om varje anställd verkligen får så mycket utrymme. Det skulle i alla fall lätt räcka till en basketplan, en bastu och massor med parkeringsplatser inne på kontoret.

Eller varför inte ett par sovrum och ett kök så man slipper lämna jobbet överhuvudtaget?

Nåja, det verkar osannolikt att Commodore skulle göra något sådant för sina anställda. Möjligtvis är Mehdi Ali (VD för Commodore International) ett undantag. Han hovar ju in en rätt trevlig lön för att leda ett företag som bara producerar röda sliffror...

I vilket fall som helst försöker Commodore att göra något åt saken; de försöker att hyra ut de mesta av ytan för mindre än 300 kronor kvadratmetern.

Så om du behöver ett stort kontor, så vet du vart du ska ringa.

Rötter

Att hålla koll på sina närmaste, levande släktingar kan ju vara ett problem bara det.

Är man intresserad av släktforskning och samlar information om en massa människor är en dator det vettigaste redskapet för att hålla ordning. Vi har testat ett nytt släktforskningsprogram med namnet Rötter.



Man kan sammanfatta släktforskning med meningen: att släktforska är att öka sina pappershögar med kvadraten på varje generation. Detta betyder att man ganska snabbt kommer upp i svåröverskådlig mängd personer och papper. Rötter tar effektivt hand om detta.

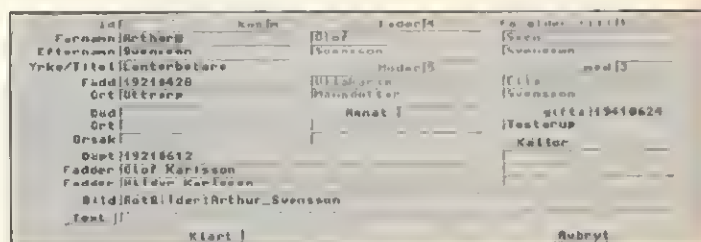
Programmet sköter om alla kopplingar mellan föräldrar och barn och mellan man och hustru. Rötter har liellertills inga problem med att ta hand om folk som gifter om sig eller har halvsyskon. Man kan också lägga in generationer bakåt i tiden för att sedan fylla i dessa generationers barn och barn-

barn och på så vis lägga in kusiner, syslingar, pysslingar och allt vad de heter.

Presentationen av resultatet på skärmen är lätt att förstå och trevligt att titta på. Man ser tre generationer i taget och den person som är markerad får man ytterligare uppgifter om i undre halvan av bilden.

Vill man ha ännu mer uppgifter om personen så byter man bara till en annan

"sida" där man får fram alla kopplingar och övriga uppgifter. I undre halvan av fönstret får man även veta om man har en bild



Inmatningsfönster för personer. Här kopplas även de olika personerna direkt beroende på sin relation till varandra.

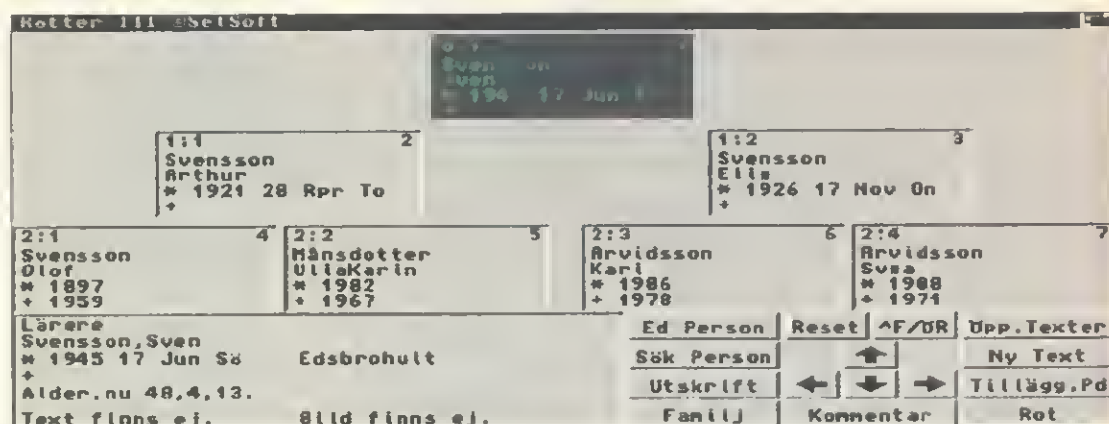
eller text lagrad för den personen. Finns bilden lagrad digitalt, så kan man titta på bilden inifrån programmet, annars kan man skriva in en referens till var bilden finns.

Programmet har flera olika sätt att presentera ditt släktträd på. Från en trädstruktur med enbart namnet till grundbilden och vidare till omvänt släktträd. Grundbilden kan man se som ett litet fönster på tre generationer, som man kan rulla över hela sitt släktträd åt alla håll.

Jag vill inte påstå att jag är någon expert på släktforskning, men det är oenkligen spännande att se hur ens släktträd sakta växer fram. Ju mer det växer fram, och ju längre bakåt i tiden man kommer, desto mer spännande blir det att försöka få fram nästa generation. Eftersom kopplingar sköts automatiskt så blir det spännande att försöka hitta nu levande, okända släktingar.

Att programmet är svenskt är bra. Den →

Jag vill inte påstå att jag är någon expert på släktforskning, men det är oenkligen spännande att se hur ens släktträd sakta växer fram. Ju mer det växer fram, och ju längre bakåt i tiden man kommer, desto mer spännande blir det att försöka få fram nästa generation.



Huvudskärmen med information om en person på nedre halvan och föräldrar resp barn insatt i en "rot" på övre halvan.

Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö	<1	17860416	Sö	Rubryt
3	4	5	6	7	8	9	<2			---
10	11	12	13	14	15	16	1786 16 Apr Sö			Sök
17	18	19	20	21	22	23	Patrik			1786
24	25	26	27	28	29	30	Påskdagen			Träff.
< > Apr 1786 < >							Pascha			

Almanackan har många olika sökfunktioner och tar till och med hänsyn till de olika tideräkningar som funnits genom tiderna.

→ som köper programmet kan också räkna med ett visst användarstöd från tillverkaren.

Bruksanvisningen är givetvis på svenska. Den innehåller ingenting om hur det går till att släktforska. Det förutsätts att man vet hur man släktforskar. Däremot är den ett bra referensverk till programmet.

Olika delar i programmet

Programmet innehåller en inbyggd texteditor som är anpassad för Rötter. Med denna kan man skapa egna formulär som underlättar inmatning av data kring personen.

Ed:torn kan orsaka ombootning om man skriver för långa texter. Detta ger vi ett minus för. Den är visserligen tänkt att användas till att skapa formulär med, men här borde funnits en begränsning, så man

inte skriver längre texter än vad editorn klarar av. Vill man skriva långa texter om en person, så går det bra att göra med vilken annan ordbehandlare som helst. Man kan nämligen koppla text till personer i programmet.

Det finns också en almanacka som sträcker sig från

tidernas begynnelse och fram till tidens ände. Med denna kan man ta reda på veckodagar, helgdagar och mycket annat. Det finns olika sökfunktioner på almanackan, namnsdagar och helgers namn både på svenska och latin (I).

Viss statistik finns också med. Du kan

få fram hur fördelningen är mellan män och kvinnor, åldersfördelning, fördelning per århundrade, medelålder och antal nu levande.

Utskrift till skrivare fungerar bra, även om det inte blir så avancerade utskrifter. Programmet använder nämligen vanliga tecken för att bygga upp trädstrukturen på pappret. På det viset slipper man hålla rätt på alla olika sorters specialstyrkoder för de skrivare som finns på marknaden. Utskriften blir i övrigt likadan som den man får på skärmen.

Programmet täcker väl in det behov man har av att lätt mata in all den information man vill lagra. Det finns möjlighet att göra sina egna inställningar; färgval, datumformat, utskriftsinställningar, och var man vill att allt ska sparas.

Rötter har fungerat utan problem ihop med andra program under testen. Och det är som sagt svenskt rakt igenom, vilket innebär att det passar den svenske användaren väl.

Bengt Dahlström

Det finns också en almanacka som sträcker sig från tidernas begynnelse och fram till tidens ände. Med denna kan man ta reda på veckodagar, helgdagar och mycket annat.

	Män	Kvinnor	Båda	Länk
Antal	4	3	7	0
I roten	4	3	7	0
Med. åld	67	64	65	
Utav	2	2	4	
Max. åld	72	65	72	
Nu lev.	2	1	3	
Födda:				
<=1600	0	0	0	
1700	0	0	0	
1800	1	0	1	
1900	3	3	6	
2000	0	0	0	
?	0	0	0	

ej Barn <14 Avbryt

Här kan man se antel personer i trädet. Hur det är fördelat på män och kvinnor, ålder och i tid.

Datormogazin 22•93

Ge burken vad han tål

Står du inte ut med att datorn gör som den tycker (och inte som du vill)?

Det finns en lösning på dina problem.

The Bullet Stop heter ett ställe där du kan låra datorn veta hut. Det ligger i Marietta, Georgia, USA och där kan du vara hård mot de hårda. Du baxar ut datorn på skjutbanan, väljer ditt vapen och ger burken vad han tål. Vapnen du kan välja mellan är HK, en tysk kulspruta, eller Thompsonkulsprutan, som gangsters föredrar.

Ungefär 50 skurar behövs om du vill göra det med tysk grundlighet.

Jaså, du gillar din dator, men hatar matrissskrivaren?

Inga problem. Den är också välkommen.

Rötter 3

TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Anv.vänlighet

SKRAP

DÄLGT

GODKÄND

BRA

UTMÄRKT

Utrustningskrav: Minst 1 MB minne och 2 diskettenheter eller hårddisk
Dokumentation: Svensk
Version: 3

Pris: 695 kr inkl. moms
Kopieringsskydd: Nej
Tillverkare: Sven Lejdung (SelSoft)
Recensionsex från: Karlberg & Karlberg
Tel: 046-474 60
Fax: 046-471 20

Begagnade bestämmelser

När du köper/säljer ett begagnat program finns det ett par saker du bör tänka på. För det första måste du läsa igenom licensavtalet. Där står det hur man ska gå till väga om man vill överlåta programmet på en annan person. Några programföretag har som enda krav att affären ska ske med originaldisketter och manual, men de flesta har ytterligare krav.

Ofta krävs det att man skickar in en överlåtelse av licensen till programföretaget så att de kan uppdatera sina register.

Säljaren är även skyldig att radera programmet från eventuella backupdisketter, hårddiskar eller liknande. En god idé om man är tveksam är att ta kontakt med programleverantören och höra vilka villkor som gäller.



Nr 2/93
Gör egna
3D-bilder.
Demopar-
ty i Dan-
mark.

Missat ett nummer? Än är det inte för sent!

Nr 12/93
Han ser in
i framtiden
med
Amigan.



Detta är de nummer från 1993 som finns kvar. Vill du ha en enskild artikel går den att beställa, även från ett nummer som är slut.

Om du vill köpa gamla DMZ-nummer eller artiklar behöver du en postgiroblankett.

Ange de nummer av DMZ eller vilka artiklar du vill köpa i fältet "meddelande till betalningsmottaga-

ren" DMZ kostar 25 kr/nr, artiklar 15 kr/artikel. Beställer du flera artiklar kostar de efterföljande 10 kr/st.

Fyll i ditt namn och din adress.

Postgironummer: 58 07 15-1

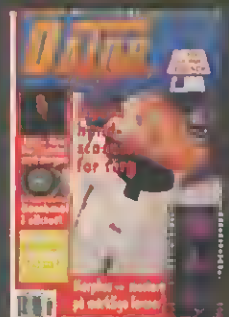
Betalningsmottagare:

Bröderna Lindströms Förlags AB.

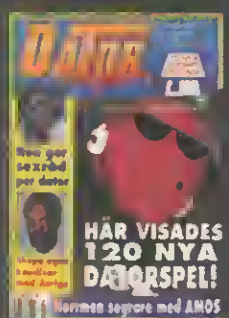
Äldre årgångar. Kolla att numret du vill ha finns!!



Nr 7/93
A570
CDTV till
Amiga
500 för
2000 kr.
Bitmap
Brothers
superhit.



Nr 8/93
Första
handscan-
ern för
färg. Där
fär är
datorspel
så dyra!



Nr 9/93
Världens
största
spelmäs-
sa. Här
visades
120 nya
datorspel!



Nr 11/93
Bygg ett
järnvägs-
imperium i
A-train. Vi
besöker
skolan för
grafik-
proffs.

1990

- 1 Supergrafik på Amiga. Gör egna filmer med datorn
- 2 Nybörjarguide: Så fungerar din dator. Närmare titt på Canon ION-kameran.
- 3 Test av X-CAD. MC-proffs testar roadracingspel.
- 4 Så föds ett datorspel. Test av Crossdos och Audiomaster II.
- 5 Jättetest av Canon ION + Amiga. Så programmerar du Intuition på Amiga.
- 6 Test av Aztek C 5.0. Sätt fart på Amiga med 68020-kort.
- 7 Billiga geniock till Amiga. Så fuskar du i dataspel.
- 8 Fem hårddiskar i tuff test. Stor koll på de bästa 64-cartriagen.
- 9 Premiär för A3000 och DOS 2.0.
- 10 Välj rätt databöcker. Spelens hemliga meddelanden avslöjade.
- 11 De fem bästa extraminnena till A500. Mixa text och video med din Amiga.
- 12 Test av AMOS och CANOO. Final i assemblerskolan.
- 13 Cartridgeduel: Nordic Power vs Action Replay.
- 14 Lär dig AREXX. Test av Dars & Pipes. Testet av VIDI-Amiga.
- 15 Test av Real 3D. Hårddiskar till A500 i test. Så bygger du en ljuspistol.
- 16 Bygg superkopiator till C64. Låna en Amiga för tio kronor.
- 17 Test av färgcanner Sharp JX100. Bästa köpet för dig som satsar på Modula II.
- 18 Bygg din egen hårddisk. Test av Perfect sound.
- 20 Gör din egen Disneyfilm. Amigan tar över som programledare i TV.

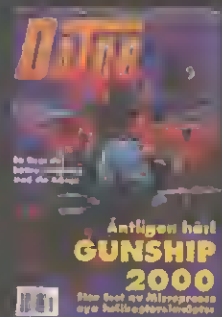
1991

- 1 Är Blitz Basic bättre än AMOS? Tre hårddiskar i test.
- 2 Sex sidor med musik till Amiga. C64 i ny skenad.
- 3 Köpguide: Välj rätt Amiga. Läkaren operar med Amiga.
- 4 Två framegrabbers i test. Test av MPS1270 bläckstråleskrivare.
- 5 Allt om grafik: ritprogram, ray-tracing, HAM, Halfbrite.
- 6 Sex sidor test av A3000. The Works - fyra nyttiga program.
- 7 Test av MegaMidget Racer turbekort. Handscanner till Amiga testas.
- 8 Bygg robot till Amigan. Bygg om din 64:a till larmcentral.
- 9 Vilken hårddisk är bäst till Amigan? Lär dig måla med Amigar.
- 11 Allt-i-ett för MIDI-musiker. Tips för DeLuxe Paint. Datorn på semestern.
- 12 Allt du behöver veta om virus. Två HST-modem i test.
- 13 Allt om CDTV. Hyperbook och Prowrite 3.1 till Amiga i test.
- 14 Ny version av REAL 3D. Sju sidor special om DOS 2.0. Test av Action replay III.
- 15 Test av ATOnce PC-emulator. Special om Terminator 2.
- 16 Tema: Musik på Amigan.
- 17 Stor musöversikt. Ekonomiprogram i test: A-Fakt och Oiamantbok.
- 18 Test av Scala Multimedia. Bygg ett MIDI-Interface.
- 19 Vilket är det bästa DTP-programmet? Så gör du en klubbtidning.
- 20 Världens minsta hårddiskar till A500. Stort modemspecial.
- 21 Test av Fujitsu färgskrivare och Megachip 2000.

1992

- 4 Sex ordbehandlare i test samt bokföringsprogrammet Bok 3.2
- 5 Skapa bilder med Trace. 12 hårddiskar till A500 i stor test.
- 6 Tema: Musik på Amigan.
- 7 Tema: Video & datorer. Allt du behöver veta om A600.
- 8 Audiomaster 4 & Audition 4 i tuff duell. Multifacecard i test.
- 10 AMOS i ny version. Forma egna landskap med Amigan.
- 11 Test: Easy AMOS och 3D konstruktion kit. Hyperhelper gör manualen överflödig.
- 12 Tema dataregister: Superbase eller Infofile? Imagine 2.0 i test.
- 13 Färvandla din Amiga till en PC. Test av DRAW4D Pro.
- 14 Soundmaster i test. Avideo ger dig amigagrafik med fotokvalitet.
- 15 Bygg om din Amiga till en Mac. Action Gear, nytt verktyg för bildtjuvar.
- 18 Lär dig Amiga läsa. Amiga 4000, datorn som slår ut Mac & PC.
- 19 19 turbokort i jättetest. Test av Kindwords 3.
- 20 Stor test av olika faxmodem till Amiga. Texta dina videofilmer.
- 22 AMOS för proffs. Bygg själv: EPROM-brännare. Stor joysticktest.

Nr 13/93
Första bil-
derna på
CD 32.
Gunship
2000, stor
test!



Nr 14/93
Allt om
höstens
hetaste
datorspel.
Olympiska
medaljer
till Sveri-
ge.



Nr 15/93
CD 32,
test av
Commodo-
res nya
32-bitars
spelkon-
sol.



Nr 16/93
Hemlig
piratjägare
i exklusiv
intervju.
Två grafik-
kort i stor
test.



Månadens erbjudande...

AMIGA 1200



4295:-

AMIGA 1200 med 63 MB HD6195:-
AMIGA 1200 med 85 MB HD6995:-
AMIGA 1200 med 130 MB HD7995:-

Vid köp av AMIGA 1200 bjuder Computer SuperStore de 160 första kunderna på SKOLPAKETET, 4 nyttiprogram och 4 spel. Värde ca 1500:-

AMIGA 1200 Dynamite Pack4695:-
AMIGA 1200 med Digita Wordworth ordbehandling, Deluxe Paint IV ritprogram, spelen Dennis och Oscar. Samtliga program är i AGA-version. Programpaketets värde ca 2500:-
AMIGA 1200 Dynamite Pack med 63 MB HD6595:-
AMIGA 1200 Dynamite Pack med 85 MB HD7395:-
AMIGA 1200 Dynamite Pack med 130 MB HD8395:-
Köp till 4 års totalförsäkring för endast 695:-

AMIGA CD³²

Världens första
32-bitars spelkonsoll.
Spelen Oscar och
Diggers ingår.
Köp till spelet
Pinball Fantasies
för endast 295:-



Köp till 4 års
totalförsäkring
för endast 595:-

3995:-

FUJITSU BreezeTM 100^{plus}



2995:-

En av marknadens bästa bläckstråleskrivare.
Skrivaren har ett refillsystem för bläckpatronen som ger dig
mycket låga förbrukningskostnader.
Givetvis lämnar vi 2 års garanti.

Att handla hos en Computer SuperStore ger Dig som kund trygghet och
support även efter att Du köpt dina varor. Full garanti lämnas på alla produkter.
Normalt har vi varorna på lager och kan leverera till Dig samma dag som Du beställer.
Lokala avvikelser kan förekomma. Kolla med din Computer SuperStore butik.
Vi reserverar oss för pris och prestanda-förändringar utanför vår kontroll.
Priserna gäller december 1993. Med reservation för slutförsäljning.
Välkommen till Din Computer SuperStore

COMPUTER SUPERSTORE

Här hittar Du din Computer SuperStore-butik.

BORÅS
Databutiken
Åsögatan 26
Tel: 033-12 12 18

GÖTEBORG
Westium Data
Engelbrektsgränd 59
Tel: 031-16 01 00

KALMAR
IB DATA
I Bertilsson Data
Tel: 0480-880 09

KARLSTAD
Action Data
Västra Torggatan 16
Tel: 054-15 01 04

KRISTIANSTAD
Ny Data
Östra Storgatan 46
Tel: 044-12 03 84

LIDKÖPING
Petris
Stenpostgatan 12
Tel: 0510-283 33

VÄXJÖ
DA Dataprodukter
Södra Järnvägsgatan 5
Tel: 0470-464 00

ÖREBRO
Power Tech
Drottninggatan 27
Tel: 019-18 60 10

Herman

av Kari Bihlmeier



Fox Trot

av Bill Holbrook



Ytterfilen

av Bill Amend



Krax

av Jeff MacNelly



Grattis, ni vann
Quest-tävlingen

Grattis alla vinnare i
Amiga Quest-täv-
lingen i nummer 19.
Jens Ellingsen,

Garpenberg, Dan
Sandberg, Sandvi-
ken, Andreas Ling,
Kalmar kommer att

få var sitt present-
kort värt trehundra
kronor med posten
inom kort.

55 tecken

50 kronor

Skriv en annons på konto 58 07 15-1, Bröderna Lindströms Förlag. Märk inbetalningskortet "Datorbörser". Andra Beställningsformer publiceras inte. Vi kan tyvärr inte ansvara för eventuella felaktigheter i annonstexterna. Läs även reglerna längst ned på sidan så slipper du tråkigheter.

SÄLJES

14 databöcker + disketter om användning och prog av Amigan, Nypris 400 kr/st säljes för 150 kr/st. Tel: 031-16 68 86.

24 bit bilder på diskett. Flyg, bilar, landskap för Multimedia el video. Även privata bilder. I alla format på Amigan. Ring för förteckning. Tel: 0271-119 02. Mån-fre 12.00-19.00.

85 Mb HD till Amiga. Ny med 1 års garanti kvar. 2 500 kr. Tel: 08-732 48 87.

1000 st nya 3.5" disketter säljes för 3 kr/st. Tel: 010-251 12 87

A1200 HD 120 Mb, x-drive garanti, 6.500 kr. X-minne 4 Mb, 2.000 kr. HP desk 510. Pris 2.500 kr, Tel: 0370-711 10, Pelle.

A2000 GVP 98 Mb 5 Mb RAM 1084S KS 1.3/2.0 + mkt prg. 7.900 kr. Tel: 040 51 09 60.

A2000C klick 1.3/2.0, G-force 030 40 MHz FPU (8Mb), 52 Mb Quantum LPS (grandslam + GVP kontrl), 2 floppy, 11 Mb RAM, mkt prg. Tel: 046-484 22.

A2000C/5 Mb RAM/ 52 Mb (GVP SCSI)/ WB 2.0/Syquest 44 Mb löstagbar HD/Amaz2+ kort flickerfri monitor. Tel: 013-10 15 90, Carl-Eric.

A4000-040 6 Mb RAM 120 Mb HD, 1960 skärm, x-drive. 23.000 kr. Tel: 031-18 31 57.

A500 1.3 + 2.04 med switch (elektr) 0,5 Mb x-minne 127 Mb HD 2 Mb x-minne + 4 org.spel. 7.500 kr. Tel: 0522-346 44.

A500 2.05-1.32 1 Mb chip mem 1250 Der-ringer 68030 25 MHz 4 mb 32 bit mem. 3.800 kr. Hårdisk 52 + 2 Mb 16 bit mem. 4.500 kr. Extra transl. 450 kr. Paketpris 9.000 kr. Tel: 8382-129 09, David.

A500, 1.5 Mb minne, 52 Mb HD, monitor 1084, star lc 10, x-dr, 60 org.spel, 300 disk mm. 7.000 kr eller högstb. Tel: 031-19 38 51.

A600 - tillbehör 2.200 kr. C64 - tillbehör 450 kr. A-dos video 140 kr. Tel: 044-711 58.

A600 40 Mb HD, 2.800 kr C64 + 1541 + mkt tillbehör. Tel: 0521-617 92.

A600, x-drive, x-minne, skrivare Star SJ-

48, Garanti. Pris 4.800 kr. Tel: 0410-106 41.

AGA disketter, nästan allt som hittills har kommit ut. Mycket nytt - låga priser. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1 Eurosoft.

Aktiebörsanalys Amiga, demodisk 30 kr pg 434 49 53-7.

Aktieprg till Amiga! Tillverkat i A.P 220 kr Tel: 0451-814 34

Amiga 600 HD med gar. kvar. Säljes med tillbehör. Tel: 0455-497 63.

Amiga 600 HD, 8833 monitor, x-minne, x drive, garanti, Easy-Amos, spel & disk. Pris 6.500 kr. tel: 08-550 636 13.

Amiga 2000, 2 diskdrives + spel och Dtp prg *org. MP laser skrivare 1lp + modem. Monitor 1084 + kablar + joy. Flnt skick. 9.000 kr Kan disk. Tel: 035-534 10.

Amiga 3000 10 Mb RAM, 105 Mb HD, Pris 11.000 kr. Monitor 14" multisynk. Pris 2.500 kr. Mac-emulator A-Max II inkl ROM pris 3.250 kr. Tel: 040-45 36 50.

Amiga 4000-040, 20 mån garanti. 19.950 kr. Tel: 013-17 53 44.

Amiga 4000/040 6 M RAM 120 M HD. pris under 20.000 kr. Henrik Elmsjö, Tybblagan 42 C, 702 19 Örebro.

Amiga PD, fler än 6000 disk med demos, spel, nyttu, erotik, Fish mm. Låga priser. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1 Eurosoft.

Assemblerrutiner. Sprite, scroll etc. 10 kr på pg 634 64 24-2.

Bygg dina Amiga tillbehör ex: sampler, noll-modem, fläkttystare m.m. Sätt in 99 kr på pg 635 28 83-0. "8yggsjälvdiskett II DMZ" utanför Sverige 127 kr.

Clipart, ca 250 disk med bilder i både färg & svart/vit för DTP. Låga priser. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1, Eurosoft.

Elite 2 datafil: Panter Clipper med plasmakartor + mycket pengar. 50 kr på pg 417 79 79-0.

Fabriksnya Midi-interface, 2-års garanti 199 kr. Tel: 0304-66 76 82.

Fred Fish 1 940. Endast 10 kr/st. Helt por-

tofritt. Lista (2 disk) 20 kr på pg 629 37 46-1. Eurosoft.

Genreg. 1.0 ett generellt registerprogram, säljes för 110 kr. Sätt in det på pg 62 05 04-1996.

GVP A530 40 MHz 120 Mb HD säljes för ca 6.500 kr. Tel: 0382-309 22.

GVP HD 52/2 Mb, till A500. 3.500 kr, Tel: 019-12 31 98, helger.

GVP HD II+. 52 Mb med 2 Mb minne. Som ny, 3.500 kr Tel: 035-15 83 72.

Gör egna spel. Anims mm med director 2. Nytt 1.475 kr Nu 595 kr. Trilogil stereo sampler 495 kr bok: "DTV Guide" 100 kr. Tel: 0474-610 20.

HD GVP A500 120/6 Mb 5.000 kr, monitor 1084S 1 000 kr, Turboprint Pro 400 kr, Pinball Fantasies 100 kr, Kresar 68EC030-25 150 kr, 68882-25 PLCC 450 kr, 2 Mb SIMM till GVP 500 kr. Tel: 035-10 39 87, ett 17.00.

HDD-kort: A2091/52 + 2 Mb RAM. 1.890 kr !! Tel: 013-26 09 24, f.m helger.

Hugo's PD. Med över 3000 disk till ständigt låga priser. 2 st list-diskar pris 16 kr. Pg 627 75 30-9

Hårdisk till Amiga 500. 120 Mb GVP med 8 Mb minne. Full med program 6.000 kr. Tel: 016-14 95 29.

IFF bilder nerpackade med LZ inkl Madonnabakern, 50 kr, LZ 10 kr pg 468 10 78-4.

Kurs i 3D.Vektor Prog. (Filled Vector) laer de alt fra... inkl source kod 250, Pg 0826 022 173, Norge.

Kör gamla spel på A1200 med Reloklek! 15 kr pg 628 49 22-9, PDE.

Lattice/SAS C-komp. V.5.10b med uppg. till V.6.50, 500 spänn!! Tel: 0661-200 72, Marcus.

Ljud till soundtrackern säljes! Söker du ljud? Jag har samplat alla ljud trummor, rytmer från min synth (Roland D20). Över 400 samlingar på 13 disk. Sätt in 110 kr på pg 414 38 55-7.

Nakna kändisar (nya) (3), 50 kr. Lista 5 kr. Pg 647 82 06-3.

Noilmodemkabel till Amiga säljes 3-15 m, endast 79 kr. Tel: 0142-216 87.

PD-spel, 70 spel på 12 diskar. 170 kr på pg 417 41 47-1.

Previews! Overdrive & Bodyblows 15 kr/st. pg 628 49 22-9, PDE.

Proteus 16-bit ljudkort "One Stop Music Shop" 4 Mb soundfile. Amiga 2000-4000. Pris högstbjudande lägst 6.000 kr tel: 0411-410 75.

SPD! Vi har 3 500 PD diskar från 8 kr/st. Infodisk 20 kr på pg 82 82 23-8.

Supra RAM 2 Mb 1.000 kr. Pro Page 4.0 + Pro Draw J.o original 1.500 kr. Tel: 0122-910 08.

Systematika v3.75 Amiga, PC (MS D). Stryk-, mål- & lottosystem. Datautskrift för alla. Procentsystem nu + optimering. Skapa egna mallar. Garantiframtagning, rättning mm. Tel: 033-27 63 70. 3 disk + manual 295 kr på pg 630 83 65-3.

Säljes A3000 25 MHz, 52 HD, Philips 8833. Ring och bjud tel: 023-275 55.

Videofilmer, 300 titlar, skrack och splatter från hela världen. Ring för gratis katalog. Tel: 033-25 21 57.

KÖPES C-program, tel: 0320-600 70.

Deluxe Print 2 tel: 0300-127 42 efter kl. 18.00.

Fighter Duel Pro, civilization. Tel: 031-98 27 20.

Jagad 1:a avsnittet i serien för 100 kr. Tel: 08-615 20 81. Robotarm till C64 e.d. Tel: 0610-454 50.

Lösningar till Zak Mc Kracken, Another World, Operation Stealth köpes Tel: 0455-267 87, Dan.

Modem köpes till Amiga 2.400 - 16.800 kr. V32 81S el HST. Tel: 042-20 69 48, Albert. Modem kort, A500, Tel: 0921 203 48, efter 16.30, Marcus.

PC-kort 8086 Bridgeboard JANUS med installationsprogram & ev. manual tel: 021-247 93.

AR8ETEN Fritidsarbete erbjudes. För info sätt in 10 kr på pg 625 32 90-8, Mats Högfors.

BYTES AGA org. civilitation + dir oous 4.0 mot andra AGA spel eller nyttu. Vilhelm Gustafsson, Wienergatan 1B, 252 28 Helsingborg.

Lemmings 2 el EotB 2 bytes mot Monkey 2 el Indy 4. Tel: 0321-159 05.

Läs det här så slipper du en massa trubbel

Datorbörsern är endast öppen för privatpersoner som vill sälja, köpa, eller byta datorer, tillbehör, originalprogram samt för dem som söker eller har jobb att erbjuda. Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel- och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior, program och/eller manualer. Insända annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMO. Detta kan medföra rättslig prövning vilket innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse i upp till två år. Försäljning eller byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning eller byte måste alltid uppges i annonsen. Annonstexter som inte följer angivna regler publiceras inte och inbetalt belopp återbetalas inte. Annonspriiset är 50 kronor för 55 tecken.

Sveriges lägsta pris på disketter

100% Error free.
Livstids garanti.
Levereras i 10-pack
med etiketter.

3,5" MF 2DD

Otroligt pris!!

3⁵⁰/st



3,5" MF 2HD

5⁵⁰/st

3,5" MF 2HDF

5⁹⁰/st

För-formaterade för PC

Förvaringsboxar



Box för 50 st 3,5" disketter

- Låsbar
- Rökfärgat lock
- Skiljeväggar medföljer

49⁰⁰



Box för 100 st 3,5" disketter

- Låsbar
- Rökfärgat lock
- Skiljeväggar medföljer

69⁰⁰



Box för 200 st 3,5" disketter

- Utdragsbox, tar mindre plats
- Stapelbar=utbyggbart system
- Låsbar
- Elegant design

149⁰⁰

Självklart nappar jag!!

Disketter:

_____ st 3,5" MF 2DD
_____ st 3,5" MF 2HD
_____ st 3,5" MF 2HDF

Förvaringsboxar:

_____ st Box för 50 disketter
_____ st Box för 100 disketter
_____ st Box för 200 disketter

Minimibeställning: 100 st disketter eller ordervärde 250:-.

Alla priser är inklusive moms. Endast frakt tillkommer.

Namn _____

Gatuadress _____

Postadress _____

Du kan också faxa eller ringa in din beställning på: Fax 046-802 00, Tel 046-818 14.

Frankeras ej.
JME
betalar portot.

JME
ENTERPRISE

SVARSPOST
200392001
270 35 BLENTARP

Så får du **bättre** **ordning** på filerna

Tillhör du dem som gärna tankar program från BBS:er och inte kan spara dem någonannanstans än på hårddisken?

Tillhör du dem som inte riktigt vet vad som gömmer sig bland katalogerna?

Då tillhör du dem som verkligen har nytta av den här sidan.

Fill

Det finns många situationer då man vill flytta undan många filer från tex en hårddisk till några diskar. En sådan är om man laddar ner filer från BBS:er och sedan vill spara filerna utan att fylla hårddisken i onödan. En sak man särskilt är ute efter i såna lägen är att minimera antalet disketter man lägger ner filerna på. Att bara blint kopiera filerna i tex bokstavsordning gör att disketterna ofta inte blir helt fulla.

Vad man vill ha är ett program som räknar ut hur man bäst ska utnyttja diskutrymmet, och kopierar filerna i den ordningen istället.

Programmet Fill är ett försök åt detta håll. Det skulle kunna göra ett bättre jobb, men det är ändå ett stort steg fram jämfört med att kopiera i blindo.

Det ska väl också noteras att Fill kopierar filerna långsammare än "Copy".

Källkoden, skriven i språket "E" är inkluderad.

(Fish 904)

CxPak

Då var det dags igen - fler "Commodities" (dvs såna där hjälpprogram som "Commodities Exchange" har hand om). Förr i tiden (dvs, före OS 2.0) så var alla hjälpprogram självständiga program. Ofta var de svåra att hålla någon egentlig kontroll över, de tog över delar av systemet för att göra det de skulle. Men när 2.0 dök upp så började folk skriva om sina gamla hjälpprogram till att bli Commodities och i och med det började man få en viss kontroll över program även efter att man startat dem.

Ett problem som dock stör mig ganska ofta är att folk som skriver hjälpprogram verkar lida av fällloknivs-sjukan. Dvs, de nöjer sig inte med att lösa ett problem, istället utvidgar de och ska försöka lösa ALLA problem. Resultatet blir att man får ta en bra variant av någon/några finesser, med en massa halvtaskiga varianter av alla andra.

Det är därför uppmuntrande att se att när tänkt i dessa banor och delat upp alla sina livsviktiga hjälpfunktioner i varsitt program, så man kan välja dem man vill ha.

CxPak består av fem såna små program, alla skriva i assembler och inget större än 1.5Kb.

● "AutoClick" - fönsteraktivator i stil med AutoPoint, men aktiverar bara fönstret när man skriver eller klickar med muspilen.

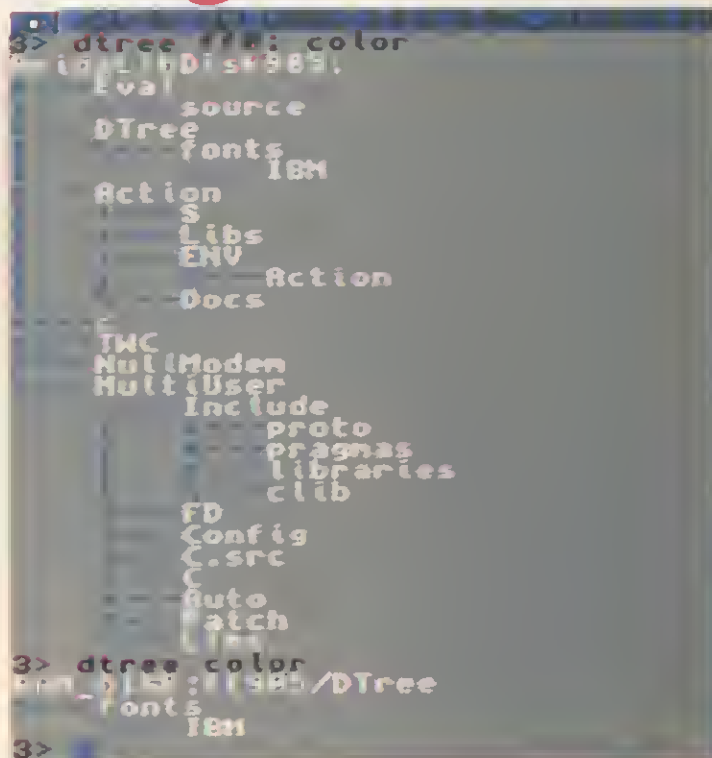
● "WCclose" - stäng fönster med en knappkombination.

● "WCycle" - växla mellan fönster.

● "WDrag" - flytta på fönster.

● "WSize" - ändra storlek på fönster.

De fyra sista programmen fungerar i princip som motsvarande gadgets på ett fönster, men med den skillnaden att man kan aktivera funktionerna var man än befinner sig i det aktuella fönstret. WSize



kan även ändra storlek på fönster som man normalt inte kan ändra storleken på.

En liten nackdel med de fyra sista programmen är att det verkar som om man måste aktivera dess funktioner med någon av musknapparna. Men den som stör sig för mycket på detta kan utnyttja att källkoden (assembler) medföljer och fixa det själv.

(Fish 904)

DTree

Diskar kan vara lite svåra att överblicka. Normalt ser man inte mer än en nivå av kataloger åt gången, så att titta i en katalog ger bara en mycket grov bild av hur hela katalogträdet ser ut. Detta kan man ju visserligen bota delvis genom att göra tex "dir all" ("dir opt a" före OS 2.0). Men eftersom man då får se även alla filer, så slutar det ändå med en ganska dålig överblick.

Programmet "DTree" kan i detta läge vara till hjälp. Med programmets hjälp får man en något mer grafisk överblick över katalogträdet. (Den enda grafik som är involverad är dock vanliga tecken.) Programmet visar på ett ganska överskådligt sätt hur det ser ut på de olika nivåerna i katalogträdet. (Inga filer visas, utan endast själva katalogerna.)

Programmet är modellerat efter (håll i er) MS-DOS kommandot "Tree". Nu vet ni vad man menar med att "Även en blind nöna...". Amigaversionen är dock snarast en förbättrad variant. Man kan själv specificera vilka tecken som skall användas för att representera trädet, och man kan även få det i (ANSI) färg. Källkoden (I C) medföljer.

(Fish 905)

Björn Knutsson

Med hjälp av DTree får man en bättre grafisk bild av katalogträdet. Själva filerna visas dock inte utan bara själva katalogerna.

Juryn skakade på huvudet...

Att spela Nintendos TV-spel ger inte epilepsi. Det har en domstol i Detroit kommit fram till. Det var en 20-årig kvinna som hade stämt Nintendo. Hon hävdade att epilepsianfallen hon fick berodde på att hon spelade TV-spel.

Juryn konstaterar att den epilepsityp som kvinnan har inte kan orsakas av TV-spelen.

Tryckte första numret svart

Wow Magazine har kommit med sitt första nummer. Skandinavien's första cyberspacetidning berättar bland annat att paintball är ute och besöker Z-TV och deras Virtual Reality program.

All text är tryckt på svart botten. Därför orkar man inte läsa artiklarna. Men snyggt är det.

Ingen CPU Cache, tack

Var på min Amiga 1200 kan jag slå av CPU cache?

Tacksam för svar, Jerry!

Starta datom och håll in båda musknapparna samtidigt. Då startas ett inbyggt program som låter dig välja grafikemulering och slå av och på diskar samt CPU cachen. Det finns två undermenyer. "Boot options" samt "Display options". CPU Cache-inställningen finns i "Boot Options". Utan cache går datorn långsammare, men dåligt skrivna spel kan fungera bättre eftersom A1200 betar sig mer likt en A500 med CPU cache avslagen.

David Ekholm

Vilken rutin fungerar?

Jag har köpt en begagnad skrivare (Facit 4512B) och vet inte vilken drivrutin jag skall använda. Facit sa att den emulerade IBM Proprinter och den finns inte med. Vad göra?

Hälsningar DG.

Du borde kunna använda drivrutinen CBM_MPS1000, den är till för IBM proprinter serien.

David Ekholm

Hur säljer jag spelen

Hur kan man sälja spel man gjort? Måste man ha patent på spelet? Kan man lita på alla bolag?

Karl Andersson

Vill du sälja ett program som du gjort, så bör du helst skicka ett demo på programmet, men det går givetvis att skicka det färdiga programmet också. Du bör skicka det till så många programhus som du kan hitta. Du ska däremot aldrig skicka programkällkoden. Patent behövs inte. Vi har en lag idag som gör att ingen får kopiera programkod från någon annan.

Bengt Dahlström

term 3.1 '030 15.2.93 Screen ID = "TERM"



Här handlar det om tycke och smak

Vilket anser ni vara det bästa terminalprogrammet till Amiga?

Christian von Schneider

Det handlar mycket om tycke och smak.

På vissa BBS:er utbryter det ibland regelrätta religionskrig om vilket terminalprogram som är bäst.

NComm, Term och Terminus är dock program som jag anser vara värda att titta lite närmare på.

Niklas Lindholm

Hur startar jag skrivaren?

Hejsan. Jag har lite problem med min skrivare (Star LC-200) som inte vill skriva ut bilder och större bokstäver. Detta beror antagligen på att man måste installera skrivarens drivrutiner, men hur? Jag har försökt genom att skriva STAR:df0 i printer editor på Workbenchen, men när man sedan väljer "skriva ut" kommer ett meddelande som detta: Kan ej öppna skrivutrustning. Vad skall jag göra!! (Har en Amiga 600HD)

"Nybörjartjej"

"Printer editor" är inget program jag känner till, men menar du "Printer" programmet i Prefs lådan på din dator så skall du bara klicka för EpsonX eller Star9Plus i listan som dyker upp om du har denna installerad. Klicka sedan på Save så är saken klar. Eftersom du inte nämner vilken programvara du använder så kan jag inte hjälpa dig närmare. Star9Plus kan lite mer än den generella drivrutinen för 9-nålarsskrivare EpsonX, men frågan är om du behöver de extra möjligheterna.

Om inga av dessa drivrutiner syns i skrivarlistan i "Printer" programmet

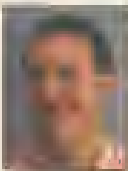
så beror de på att motsvarande fil med samma namn saknas i lådan SYS:Devs/Printers. Du måste då flytta in rätt fil dit.

Klicka på ikonerna för systemhård-disken och välj menyvalet "Window->Show->All Files" i Workbenchen så dyker den annars osynliga lådan "Devs" upp. I denna finner du lådan "Printers", där inne skall filen EpsonX eller Star9Plus ligga i ditt fall. Flytta in rätt ikon med musen och gör som ovan. Filen EpsonX finns på "Extras" disketten och ligger lagrad på samma "lädsätt" som på hårddisken.

David Ekholm

Christian Almgren

PD
23 år. Studerar på datatekniklinjen på KTH. Har varit aktiv på Amigan sedan 1987. Översätter FISH-beskrivningarna i Datomagazin.



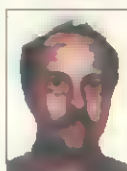
Christer Bau

Multimedia, DTV, (video), MIDI
30 år. Varav sex ägnats åt Amigan. Främst intresserad av program för musik, grafik och video. Favoritprogram: Real 3D och Bars&Pipes.



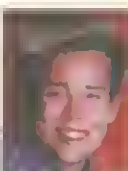
Bengt Dahlström

DTP, ordbehandling
37 år. Arbetar med VAX och Macintosh-datorer, använder favoritdatorn Amiga för produktion av datamagaziner.



David Ekholm

AmigaDOS, skrivare
23 år. Veteran i Amigasvängen. Brukar demonstrera Amigan på mässor. Hjälper folk med PC och skriverproblem på dagarna. Har ägt elva skrivare.



Pekka Hedqvist

Tekniska frågor kring Amigan
24 år. Studerar datavetenskap vid Uppsala universitet, f.d. testredaktör på Datomagazin. Följer med i det senaste som händer på hårdvarufronten.





Amigan har länge kunnat hantera PC disketter likadant som Amigadisketter. Eftersom moderna Macar också kan hantera PC disketter kan man byta information mellan dessa tre.

Så konverteras bilderna

Finns det något bildkonverteringsprogram för bilder mellan Macintosh och Amiga? Var kan jag i så fall få tag på det? Krävs en mac-drive?

Tacksam för svar.

Det finns några program att välja mellan här. Två bra kommersiella program är AOPro och ImageFX. Dessa har båda en mängd bildkonverteringsmöjligheter. Se dock till att du har tillräckligt med minne för dessa program. Jag rekommenderar minst 4 MB. ADPro är billigast (ca 1500:-).

men saknar Mac PICT format samt det populära TIFF formatet. Dessa finns dock som extra moduler till AOPro för några hundra kronor. Hör exempelvis med Karlberg & Karlberg.

Om det är en någorlunda modern Mac med sk superdrive, dvs en diskdrive som både kan hantera Macens gamla 400K och 800K disketter samt PC:s 1.44MB/720K format så behövs ingen Mac drive till Amigan. Man sparar helt enkelt Macbilden på en disk i PC format och läser in den i Amigan. På Macsidan används en programvara som gör att Macen kan skri-

va i PC format (Dosmounter mm). På Amigasidan läses disken med CrossDOS som medföljer Amigan från OS3.0. (finns annars att köpa för ca 400:-)

Det går också att ansluta en Macdrive till Amigan med speciell hård- och mjukvara, men jag rekommenderar inte det eftersom det går att använda PC formatet som "brygga" nuförtiden. Det är på väg programvara till Amigan som möjliggör direkt hantering av Macdisketter, då blir det ännu enklare.

David Ekholm

Vad betyder Checksum?

Vad betyder "checksum error on diskblock"? Kan man fixa det på något sätt eller är disken ohjälpligt trasig?

John Andersson

Checksum error betyder att en del data på disken blivit förlorad eller förvanskad. När datorn spar information på disken så sparas allting i "block"

om 512 tecken, oavsett om 3 eller 10000 tecken skall skrivas. Innan ett block skrivs in så summerar datorn värdet av alla tecken i det blocket och adderar summan till blocket. Nu kan datorn upptäcka fel vid läsning. Om det summerade värdet av alla tecken vid inläsning inte stämmer med checksumman så har något gått snett. Detta kan bero på dålig disk-kvalitet, virus eller felaktigt handhavande.

För att återställa merparten av diskettens innehåll så kan du använda PD programmet DiskSalv (Fish 891)

eller Commodores DiskDoctor. DiskSalv rekommenderas dock. Innan du gör någonting så se till att ta en säkerhetskopiering av disken först.

Går allting bra så spara undan informationen på en ny disk. Formatera sedan om den disk som strulade. Blir det problem vid omformateringen så släng disken. Går det bra så använd en virusdödare för att leta efter virus.

Dessa kan nämligen orsaka fel som dessa.

David Ekholm

Bästa språket

Vilket språk är bäst att programmera i för A500 om man a) vill skriva nyttoprogram, och b) skriva spelprogram?

Nybjörjaren, Olofström

De språk som används mest vid programmering av både nyttoprogram och spel är C och assembler. C är ett högnivåspråk som är relativt lätt att programmera i, medan assembler är ett lågnivåspråk och kräver mer av programmeraren. Vad som skiljer högnivå och lågnivåspråk åt är, att ett högnivåspråk skrivs nästan som man pratar (på engelska) med ord som write, read if then osv. Lågnivåspråk däremot använder något som kallas mnemonics. Det är en massa kryptiska bokstavskombinationer som move, add, cmp, jsr osv. I assembler får man själv ta hand om en massa anrop av inbyggda underprogrammer som därmed ett högnivåspråk själv klarar av.

Bengt Oahström

Vad ska jag läsa?

Vilka är de bästa böckerna att läsa om man vill lära sig skriva program?

Burundi Tjabolikurik

Det finns många olika böcker att välja mellan. De flesta är tyvärr på engelska.

Förlaget Abacus har en hel serie böcker med steg-för-steg-anvisningar.

Ariadne Software har gett ut en bok om grunderna i assembler som heter "The kickstart guide to the Amiga". Det finns en bra bok för C-programmering som heter "Programmering i C" av Waite, Prata och Martin som är väldigt grundlig.

Bengt Dahlström

Niklas Lindholm

BBS, modem, terminalprogram
20 år, har studerat i tre år på naturvetenskaplig linje. Amigaägare sedan fem år. Har programmerat Nikom BBS.



Erik Lundevall

Assembler, C, ARexx
27 år. Arbetar och studerar på KTH i Stockholm. Studierarna sker på datatekniklinjen. Har programmerat i tolv och på Amigan sedan 1986.



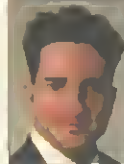
Anders Ramsay

Demoprogram, demomusik
20 år. Har ägnat sig åt datorer sedan tio-års-åldern. Älskar demos, musik och quick n'dirty assemblerprogrammering.



Fredrik Rittberger

Grafik, raytracing
20 år. Har under ett år studerat reklam och konst i USA. Arbetar professionellt med datorgrafik på Amigan. Expert på Real 3D och OpalVision.



Skriv till våra experter!

Adressen är Datormagazin, (plus namnet på den expert som du vill ha råd av) Box 125 47 Stockholm.

Vi kan tyvärr inte ge dig personliga svar, inte ens om du skickar med returporto. Uppgifter som vi kan ha nytta av är: Vilken Amiga du har, årsmodell, kickstartversionen, workbenchversionen, hur mycket minne du har (chip och fast, kolla med AVAIL från Shell/C), fabrikat på eventuellt hårddisk, om du har annan extrautrustning och programversion (om det är ett program du har problem med).



Anders
Reuterswärd

Dags för önskelistan

Julen närmar sig med stormsteg och det är hög tid för julklappsköp. För åttabitsentusiasterna står givetvis tillbehör till den gamla 64/128:an högt på önskelistan. För att göra det enkelt presenterar jag här ett urval av vad som finns att tillgå. Klipp ur spalten och stick den i handen på den som kan tänkas stå för julklappsinköpen...

Själv vill jag naturligtvis som vanligt slå ett slag för GEOS, grundsystemet kostar 549 kr till 64:an och 639 kr till 128:an. Sedan finns geoCalc, geoFile, geoPublish, geoCanvas, Perfect Print och annat bra till priser som varierar mellan 300 kr och 600 kr.

Andra program som hanterar grafik är Graphic Bundle 64 för 595 kr och Fun Graphics Machine för 395 kr, båda tidigare testade i DMz, och CadPak för 499 kr, ett suveränt program för Computer Aided Design. Abacus välkända Basic Compiler snabbas upp BASIC-program på 64:an för 549 kr och på 128:an för 659 kr. För den som vill kunna kommunicera med en omvärld där alla har PC är programmet Big Blue Reader ett måste för 495 kr.

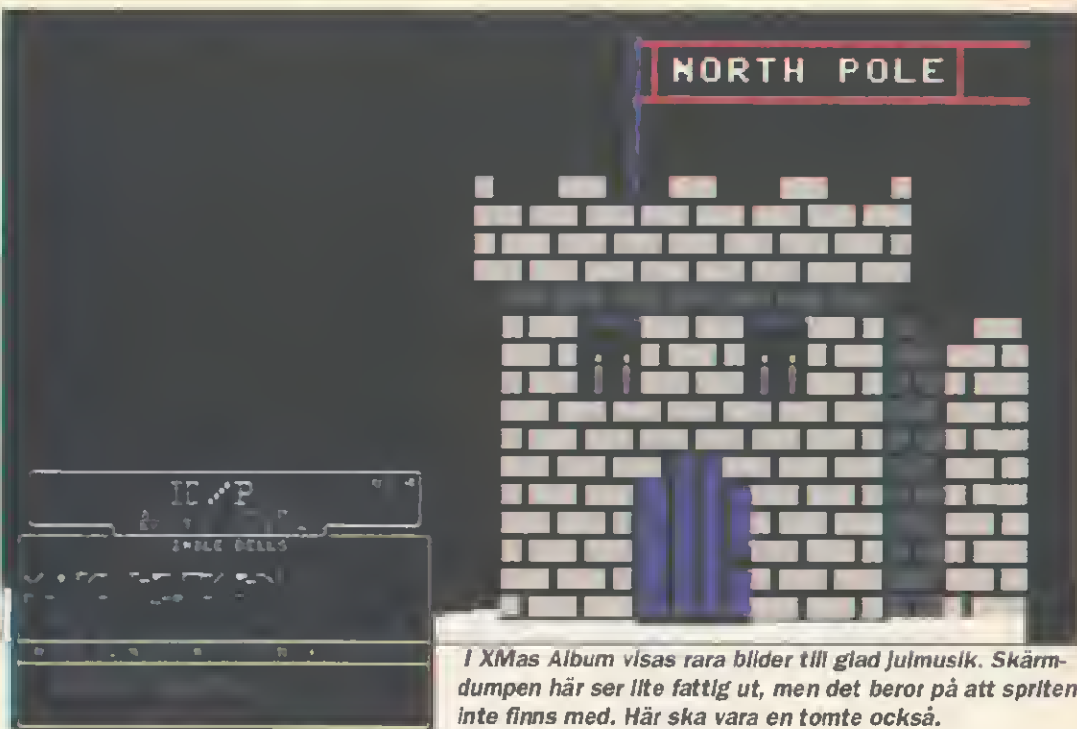
De riktiga godsakerna finns väl annars på hårdvarusidan, men då blir det ju också lite dyrare... Vad sägs om en mus för 545 kr, JiffyDOS för 785 kr, de fantastiska nya FD-drivarna för 3495 kr respektive 4 295 kr, RAMLink för 3 395 kr, NovaSampler för 449 kr, HandyScanner för 2 995 kr och SwiftLink för 659 kr? Billigare prylar går också att hitta, som modemadapter (279 kr), userportswitch (369 kr), cartridgeexpander (349 kr) och skrivariinterface (495 kr).

Samtliga uppgifter ovan är hämtade ur senaste katalogen från Sandin- ges Import & Data, Norsbergsvägen 8 B, 302 30 Halmstad. Telefon: 035-12 21 64 eller 18 67 95.

geoBasic, , och hårddiskar för 6995 kr till 10695 kr.

Lite att välja på finns i alla fall, så än finns chansen att tomten kommer med något kul...

Anders Reuterswärd



I XMas Album visas rara bilder till glad julmusik. Skärmdumpen här ser lite fattig ut, men det beror på att spriten inte finns med. Här ska vara en tomte också.

Här är disketten – men tomte- spriten får du fixa själv

Nu är det jul igen! Och därför har jag denna gång valt att göra en juldiskett för att hjälpa er att komma i rätt stämning. Och är ni snabba att beställa hinner ni dessutom få den före jul... Använd postgirot, inte beställningsblanketten, annars kommer den nog lagom till trettonhelgen...

Första sidan inleds med en massa musik. Här finns SIDPIC V3.4, tillsammans med många glada julvisor. Visserligen av amerikanskt snitt, men många av våra visor är ju ändå gemensamma. Nästan hela sidan tas upp av detta, men ändå ryms också en stor geoPaint-fil fulladdad med julgrafik av clipart-typ. Gör egna julkort eller väggplanscher med GEOS.

På diskettens baksida återfinns mera julmusik, denna gång med rörliga bilder till, i form av XMAS ALBUM. Här finns också ett kort program, betitlat XMAS GREETINGS, som skriver ut en julkänslig bild på skrivaren. För självpularna finns även här drygt 140 block geoPaint-grafik.

Slutligen har vi så diskettens största program, KITCHEN MANAGER med DIET DOCTOR. Detta är ett mycket trevligt receptsamlingsprogram med massor av möjligheter. I en trädliknande menystruktur kan man välja precis vad man vill



Mera XMas Album, även här utan spriten (en katt på bordet, tror jag).



Låt Kitchen Manager ta hand om skinkan och slitsalladen. En avancerad databas för lagring av dina favoritrecept.

göra med sina recept. En del amerikanska recept finns med, men julsalladen får ni nog skriva in själva. Så flytta ut 64:an på diskbänken och kör igång. DIET DOCTOR lär komma väl till pass efter jul...

Anders Reuterswärd

Namn "....."
Adress "....."
Nummer på disketter "....."

Här beställer du PD-programmen

Beställ disketten genom att sätta in 30 kronor på pg 82 60 75-1, Anders Reuterswärd. Ange tydligt i vilket nummer av DMz som disketten presenterades.

Du kan också skicka den här kupongen till oss. Då tillkommer en avgift på 20 kronor. Fyll i namn, adress och vilket diskett du vill ha. Skicka kupongen till Datormagazin, Box 12847, 102 29 STOCKHOLM. Märk kuvertet "PD-64". Leverans tid cirka tre veckor. Telefonbeställning kan ej göras.

DISK1

BOX 179, 439 24 ÖNSALA

24-timmars orderservice

0300/64 625

Faxorder

0300/60 890

3,5" Märkes DISK1:er

MF-2DD

549

12 färgkodade etiketter/10-pack. 10 års garanti!
OBS!! Rabatter för abonnemangskunder.

Direktförsäljning:

DISK1 Göteborg

Södra vägen 24. Tel 031-180 140

MF-2HD

899

kr/
DISK1

Öppet:

vardag...11-18

lördag...11-14

►► **STÖRST PÅ ATARI LYNX II ?!** ◀◀

ComTech DATA

Illitar du något bättre pris i denna tidning, ring oss så skall vi försöka ge dig ett ännu bättre pris!

A1200	4149:-	2MB Chip-Modul A4000	1495:-
A1200 63MB HD	6295:-	4MB Simm Modul A4000	2195:-
A1200 85MB HD	6849:-	A1200 4MB ram	2995:-
A1200 130MB HD	7449:-	Mxl230 68030 40Mhz	3595:-
A1200 210MB HD	Ring!	Olivetti JP150W	2795:-
AMIGA CD32	3995:-	Star LC-100 färg	2399:-
A4000/030/2/120	14395:-	Seikosha SL-95C Färg	3395:-
Monitor C1084S	2595:-	Extra diskdrive DATIC	749:-
Monitor C1942S	4949:-	Sampler DATIC	595:-
FPU 68882 25MHz	795:-	Vi är även ABSOLUT bäst och BILLIGAST på PC	

Olandsgatan 4, 392 31 Kalmar, Tel. 0480-88665, Fax 0480-89101

DISKETTER !

3,5" MF2DD 3,45
3,5" MF2HD 5,50

DISKETTER AV HOGSTAKA KVALITET MED ETIKETTER
OCH FULL GARANTI. PRISER INKL. MOMS. EXTRA
MINSTA BESTÄLLNING 100 DD 50 HD. T.J.V. NOT PL.

TIC TEC 046 - 145955

TV4 TEXT-TV

DATA
SHOP

SIDA 888

Tel 011-184140

Fax 011-184515

Vad kan jag göra för krigets offer?

Hjälp Röda korset hjälpa!
Giro 900 800-4

DATA UPPSALA

BUTIK OCH POSTORDER

VISION

VARFÖR BETALA MER ?

AMIGA 1200 med mus, tråfo & manualer	3995:-
AMIGA 1200 Dynamite pack med Digital Wordworth Print Manager, Deluxe Paint IV (AGA), Tennis och Oscar	4495:-
AMIGA 1200 DV PAKET, musmatta, joypad, dammskydd av antistatisk mjukplast, AGA demos & Super HAM8 bilder, virus-killer, ViewTek, Sysinfo, bugfixare och PD-spel.	4250:-
AMIGA 1200 + intern 63Mb HD	5995:-
AMIGA 1200 + intern 85Mb HD	6795:-
AMIGA 1200 + intern 127Mb HD	7795:-
DV PAKET till HD-alternativ	+250:-
Dynamite pack till HD-alternativ	+475:-
Vid köp AMIGA 1200 : Blizzard 4Mb extra minne	+2800:-
Vid köp AMIGA 1200 : C1942 Trisync Monitor, fot & stereo	+5000:-

AMIGA CD32 med 2 spel och kontroller	3895:-
AMIGA CD32 med Full Motion Video + CDvideofilm (dec.)	ej satt.
AMIGA CD32 med Pinball fantasies och ZOOL	4495:-
Vi har ALLA CD32 SPEL som släppts	RING

EXTRAMINNEN

Blizzard 4Mb till A1200	2995:-
Blizzard + 33MHz FPU	3795:-
Blizzard + 40MHz FPU	3995:-
Extra 4Mb till blizzard	2395:-
Läs inte fast dig vid andra extraminnena. Köp Blizzard och upgradera till turbokort när du vill.	

AMIGA 4000

68EC030/2/0/120	14995:-
68EC030/2/4/120	16995:-
68EC030/2/4/120/FPU	17995:-
68LC040/2/4/120	ej satt

SKRIVARE

Samsung 9 nålars S/V	1995:-
Olivetti JP-150 blackstråle	2495:-
Citizen S 200 24 nål färg	3495:-
Färgband och kabel ingår	

TURBOKORT

M1230 EC-25MHz	2995:-
M1230 mmu-25MHz	3495:-
M1230 mmu-33MHz	3995:-
M1230 EC-40MHz	3795:-
M1230 mmu-50MHz	4695:-
Blizzard 40MHz 68030	3995:-
Blizzard SCSI-II till ovan	1495:-
Uppgradering från Blizzard ram RING RAM till M1230 & Blizzard RING	
PAKETPRISER:	
M1230EC-25MHz+2Mb	4095:-
M1230mmu-33MHz+4Mb	5995:-
M1230mmu-50/50+4Mb	7795:-
Blizzard 40MHz+4Mb	5995:-

HACKERJUL
MED DATA VISION



JULTIPS!!!

Vidi Amiga 12	1495:-
Bra digitizer för bla. AGA	
Prog. Tel. 670x0	195:-
User's man. 68020/40	175:-

SNABBA LEVERANSER Ring för en GRATIS prislista

DATA VISION AB Tel. 018-12 40 09
Kungsg. 47B 753 21 UPPSALA Fax. 018-100 050

Med reservation för tryckfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. Frakt tillkommer. För ej utlösta försändelser faktureras tur och returfrakt

TILLBEHÖR

C1084 stereo-ljud	2695:-
C1942 0.28 mm (Lager!)	5195:-
UFOMATE Faxmodem	3695:-
XDS HD-låda till A1200	895:-
För dig som vill ha en BILLIG extern HD till din A600/A1200	
XDS 85 Mb At-tide Seagate	2950:-
XDS 210 Mb Seagate	3950:-
XDS 260 Mb Seagate	4150:-
OBS! Garantin försvinner vid egna ingrepp i datorn.	
DSDD 100 st disketter	450:-
DSHD 100 st disketter	680:-
Diskbox för 100 disketter	69:-
Etiketter 10 st (1 ark)	5:-
Trackball Marconi (super)	595:-



"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

Nytt Hi-fi Magasin GRATIS!



Stor Gratis katalog med massor av bilstereo och hem HiFi. Beställ en katalog per telefon eller skriv ett brev. Du kan även besöka någon av våra butiker som finns i hela Sverige, från Malmö till Gällivare.

Beställ Din gratiskatalog med prislista från

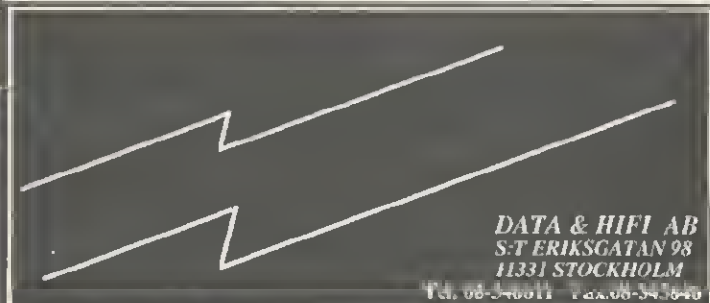
HiFi-klubben

Box 5116, 402 23 Göteborg
Tel: 031-20 00 40, Fax: 031-20 00 49

STOCKHOLM

STOCKHOLM

STOCKHOLM



DATA & HIFI AB
S:T ERIKSGATAN 98
11331 STOCKHOLM

Tel: 08-340011 Fax: 08-343040

STOCKHOLMS

MEST CENTRALA OCH MEST
VÄLSORTERADE
AMIGA-CENTER

DATAKOMPANIET

"Har du AMIGA, har vi resten!"

Mäster Samuelsgatan 45, STHLM
Tel: 08-215730

MALMÖ

STOCKHOLM

24 Timmar
service **AMIGA**
gäller även garantiservice
Aukt. service för
CBM ATARI



MICRO RESOURCE DATA

STOCKHOLM

08-750 51 59

MALMÖ

040-97 44 00

AMIGA
SPECIALISTEN
Service verkstad
[Snabbast & säkrast]
24 Auktoriserad **TIM**
Återförsäljare & Serviceverkstad
COMMODORE
S.N.A ELECTRONIC

Engelbrektsg 39
114 32 Stockholm

Tel: 08-239910
Fax: 08-239910

**FÖR BOKNING
OCH INFO**

TEL: 08-83 09 15

DATALÄTT

SVERIGES LEDANDE PÅ DATATILLBEHÖR

AMIGA 1200

med hårddisk. Ring för bästa pris!

HÅRDDISK 63 Mb 2195:-

85 Mb 2895:-

120 Mb 3695:-

CD 32 3995:-

Alltid nya program i lager!

SEIKOSHA SL 95, 24 nålars 2995:-

färgskrivare med drivrutin till Amiga/PC

Sportster US Robotics 3744:-

Faxmodem, 14400 baud

486-SX med färgmonitor 12.494:-

(ex. moms 9995:-)

JULKLAPPSTIPS!

TEKNO AMIGA experimentlåda 395:-

HETA SPEL	Amiga	PC
Elite II	295:-	495:-
Cannon Fodder	295:-	295:-
Terminator II, arkadevers.	295:-	295:-
Mortal Combat	295:-	295:-
Indy Car Racing		449:-
Winter Olympics	349:-	495:-
Zool II	295:-	
Larry VI		495:-

Soundblaster 2.0 1095:-

Soundblaster Pro 1495:-

Soundblaster 16 1995:-

Ultrasound 1750:-

Beställ gärna vår katalog!

SÖNDAGSÖPPET I DECEMBER - ESLÖV 13-17, GÖTEBORG 11-15

ESLÖV

Bruksgatan 32, Eslöv. Vard 9-18, Lörd 10-14
Tel 0413-125 00, Fax 0413-159 30

GÖTEBORG

Backaplan, Färgfabriksg. 1. Vard 10-18, Lörd 10-14
Tel 031-22 00 50, Fax 031-51 90 97

Alla priser inkl. moms. Reservation för prisändringar.

Fånga Fishar med drag



901

AmigaBase

En hierarkisk, programmerbar databas. Finesser: Inkluderar två visningsmetoder, filter, sökning, utskrift mm. Nästan allting kan realiseras genom att programmera AmigaBase. Datatyper kan vara heltal, flyttal, booleska, strängar, memo (text), datum och tid. Antalet poster är bara begränsat av minnet. Ingen dokumentation (kan fås genom att man betalar sharewareavgiften), men med intuitiongränssnitt som gör många operationer helt uppenbara. Även en del exempel medföljer. Version 1.31 som är en uppdatering till version 1.21 på diskett 813. Kan köras under OS 1.3 och 2.0, shareware, skrivet av Steffen Gutman.



902

DWFPresets

En del Preset-filer för overscan, palette, pattern och pointer. En del ser lite underliga ut i olika upplösningar, men kör man HiRes-Interlace, med standardfärger, så ser de bra ut. Om du använder OS 2.04 så kan du klicka på ikonerna och ändra inställningarna utan att gå via Prefs-programmen. Skrivet av David W. Ferguson.

Error

CLI-verktyg för att skriva ut en textsträng istället för ett AmigaDOS-fel, tillsammans med troliga felorsaker och lite förslag på hur du skall göra (Från AmigaDOS manual). Version 1.0, källkod medföljer, skrivet av Njål Fisketj'n.

Less

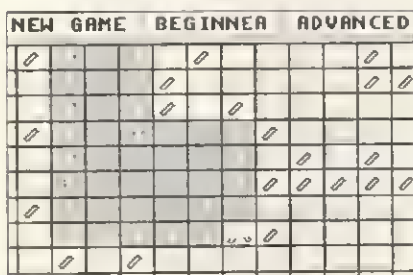
En textfilsläsare, som bygger på UNIX "Less". Less har finesser som inte finns i någon annan textläsare till Amigan. Den kan använda pipening, accepterar multipla filnamn samt har många kommandon för att flytta runt i filen. Denna version har även möjlighet att låta bli att öppna ett fönster, och istället använda det CLI-fönster som det startades ifrån (mycket användbart med en AUX: shell). En del buggfixar. Version 1.6Z som är en uppgradering till version 1.4Z på diskett 511. Källkod för SAS C 6.3 medföljer, skrivet av Ray Zarling mfl.

SltChr

Låter användare av ASDG:s CygnusEd Professional välja ett tecken genom att klicka på det, istället för att behöva kolla vilken ASCII-kod det har. Användbart när du skall skriva internationella, speciella eller ovanliga tecken. Version 1.1 som är en uppgradering till version 1.0 på diskett 890. Mindre buggfix, källkod i C medföljer. Kräver AmigaDOS 2.0, skrivet av Njål Fisketj'n.

VirusZ

Ett antivirusprogram som känner igen över 220 bootvirus och över 115 filvirus. Filkollaren kan även packa upp filer för testning. Minneskollaren tar bort alla kända virus ur minnet utan "Guru Meditation" och kollar minnet efter virus med jämna mellanrum. VirusZ är enkelt att använda, med menyer och snabbtangenter för både nybörjaren och den mera avancerade användaren. Det nya Bootblocks-labbet erbjuder dig möjlighet att hantera bootblocken på skärmen. VirusZ kollar sig själv varje gång det startas efter länkvirus. Skrivet helt i assembler och kan köras under Kickstart 1.2/1.3, OS 2.0 samt OS 3.0. Version 3.07 som är en uppdatering till version 3.00 på diskett 820. Shareware, skrivet av Georg Hörmann.



903

ArmyMiner

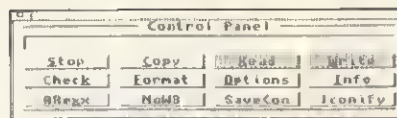
Det ultimata "XMINES-liknande" spelet, som integrerar alla de bästa aspekterna av tidigare Amiga-versioner av det spelet. Finesserna inkluderar: automatisk markering eller rensning av grannar, säker start (inga explosioner på första rutan), säker klickning, frågetecken, egen inställning av spelbrädet. Spelet har även en pausefunktion, ljud effekter, poängtabell och ett mycket trevlig användargränssnitt. Fungerar under OS 1.3 och 2.0, NTSC eller PAL. Version 1.4 som är en uppdatering till version 1.1 på diskett 876. Skrivet av Alain Laferriere.

MICE

My Image Code Editor. MICE genererar källkod från standard IFF-bilder. Kan generera antingen assembler eller C-källkod. Version 1.3 som är en uppdatering till version 1.2 på diskett 590. Skrivet av Pierre-Louis Mangeard.

QDisk

Ett program för Workbench 2.x eller senare, som kan visa hur mycket utrymme dina olika AmigaDOS-enheter tar upp. (Som ett Workbench-Info-kommando). Visar även annan information till olika enheter. Stödjer olika tool-typer för att bestämma vart fönstret skall vara, och för att sätta en varningsflagga när en enhet blir för full. Version 1.1 som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 953. Skrivet av Norman Baccari.



SuperDuper

Ett mycket snabbt program för att kopiera och formatera disketter. Kan göra upp till 4 överifierade kopior från en RAM-buffert på 36 sekunder. Verifierade kopior från en RAM-buffert tar 67 sekunder för en destination, och 34 sekunder extra för varje destination. Version 3.00 som är en uppdatering till version 2.02 på diskett 753. Inkluderar ett program för fininställning av en del fält i trackdisk.device, och ett "no-click" program. Skrivet av Sebastiano Vigna.

TaskE

En GUI-baserad task-hanterare. Den ger dig information om de tasks som kör, och låter dig ställa upp efter tasks som kraschat, genom att stänga deras fönster och skärmar. Du kan även ta bort tasks genom att skicka dem en CTRL-C signal, eller helt enkelt genom att bara ta bort dem. Version 37.1, källkod medföljer. Skrivet av Michael D. Bayne.

Viewtek

En finessspäckad bild/animationsvisare. Visar de flesta olika ILM:er (inkluderat 24-bitars), de flesta Compuserve GIF-format, de flesta JFIF-format och JPEG-bilder samt de flesta ANIM Dp-5-format animationer, med stöd för olika paletter till varje bild. Stödjer SHAM, CBTL och PCHG-bilder. Fullt stöd för ECS/AGA skärmlägen (tex 256 färgers GIF direkt, visa 800*600 HAM-animationer mm). Stödjer visning av clipboard, ikonifierar till en applikationsikon. En speciell version för GVP:s "Impact Vision 24" medföljer. Version 1.05 som är en uppdatering till version 1.02 på diskett 787. Kräver Workbench 2.04+, skrivet av Thomas Krehbiel.



904

ATS

"AfterTitleS", är ett program som scrollar en stor IFF-bild upp för skärmen, så att du kan använda det som sluttexter eller arnat. Version 1.0, källkod medföljer, skrivet av Jakob Gårdsted.

CxPak

Fem stycken commodities: AutoClick — En fönsteraktiverare, WClose — stäng fönster enkelt, WCycle — skyffla fönster eller skärmar, WDrag — dra fönster utan att behöva ta tag i titelraden, WSize — ändra storlek på fönster utan att behöva hitta storlekssknappen. Version 1.0, källkod i assembler medföljer. Skrivet av Pierre-Louis Mangeard.

Fill

Smart filflyttare/kopierare för flera filer samtidigt. Flyttar/kopierar filer från en katalog

Varför lägga ut en massa pengar på register-program eller kopieringsprogram när de finns gratis? Ta en titt på AmigaBase på Fish 901 eller SuperDuper på diskett 903. Det är två program som inte behöver gömma sig bakom kommersiella produkter.

Programmen på Fish-disketterna kommer från Amiga-programmerare från hela världen. Det är Fred Fish från USA som sammanställer dessa disketter och de distribueras genom diverse nätverk, föreningar och företag i hela världen. Det bästa med Fish-disketterna är att alla program på de är gratis eller kostar en mindre avgift. Disketterna beställer du antingen via en förening eller via något av företagen som annonserar i Datormagazin. Vi har fått disketterna av Delta Software för att kunna sammanställa innehållsförteckningen.

Fortsättning på nästa sida

till en annan. Optimerar utrymmet hos destinationen genom att använda en "best-fit"-algoritm. Kapabel till att fylla varje byte på en diskett, utan att behöva dela filer. Kan endast köras från CLI. Version 1.1, källkod medföljer. Skrivet av Barry Wills.

IdleLED

Stänger av power-lampan då CPU:n är i vila. Det fungerar genom att använda timer-A på CIAB. Den återställs hela tiden av ett program som kör på MYCKET låg prioritet (-127). När denna lågprioritetstask inte får köra, så kommer timern att komma under noll, vilket gör att interrupt-servern kommer att köras, och den lånder power-lampan. Nästa gång som CPU:n är ledig så kommer lågprioritetstasken att köra igen, och den släcker omedelbart lampan. Version 1.0a, källkod medföljer. Skrivet av Lindsay Meek.

Term

En uppdatering till de körbara filerna som finns på disketterna 831 och 832. Detta är endast en uppdatering, och innehåller flera buggfixar. För att få fullt utbyte av paketet så bör du även fixa dokumentationen och support-filerna på disketterna 831-833. Version 3.4, skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.



Action

Ett program för att starta andra program, beroende på filtyp. Filer visas, packas upp, exekveras mm, beroende på vad du väljer. Exekverar (multipla) kommandon för varje fil som väljs, beroende på filtyp, som beskrivs i en definitionsfil. Version 1.0, skrivet av Michael Suelmann.

DTree

Liknande "Tree" på IBM PC:n. Visar en enhets "trädhierarki". Liknande program finns till Amigan, men de använder inte standard input/output. Standard i/o gör många saker möjliga, som tex pipening, i/o redirection mm. Version 1.0, källkod medföljer. Skrivet av Sam Yee.

Eval

En fullfjädrad flyttalsevaluator, som kan använda variabler, har många inbyggda funktioner och konstanter, tillåter indata och utdata i valfritt talsystem, och som använder en C-liknande syntax för att hantera uttryck. Fullständig källkod i ANSI C medföljer, och kan enkelt flyttas till andra plattformar. Version 1.13 som är en uppdatering till version 1.12 på diskett 857. Skrivet av Will Menninger.

MultiUser

Låter dig skapa UNIX-liknande miljöer där flera olika användare kan leva tillsammans i harmoni, utan att kunna ta bort varandras filer, läsa varandras privata kärleksbrev eller dylikt. Och detta fungerar även om flera användare arbetar på samma maskin samtidigt (via en terminal som sitter på serieporten). Version 1.4, kräver OS2.04 eller senare,

och en hårddisk. Skrivet av Geert Uytterhoeven.

NullModem

En mjukvarudevice som låter dig imitera två modem och en telefonlina, på en maskin. Jag skrev det då jag tittade på WPL:s kommandospråk, så att jag kunde leka utan att behöva betala en massa pengar för telefonsamtal. Det kan användas för att testa olika program. Version 2.0, skrivet av Iain Hibbert.

TWC

Two Way Chat & Send gör att du kan använda ditt modems full-duplex finess. Med TWC kan du koppla dig mot en annan Amiga som kör TWC, och sen kan du föra över filer OCH snacka på samma gång, åt båda hållen. Har grafiskt användargränssnitt, kräver Kickstart 2.04 eller senare. Version 3.101 som är en uppdatering till version 2.03 på diskett 801. Shareware, skrivet av Lutz Vieweg.



BackDrops

Ett vänligt 2.x-prefsprogram för din Workbench, som låter dig ha en lista av dina favoritbakgrunder, och ha en ny varje gång du slår på din dator. Kräver Nickprefs, eller ett liknande program för att visa bakgrundsbilden. Version 1.00, skrivet av Ross MacGregor.

MagicMenu

Ersätter alla Intuitions menyer, med stöd för både "pull-down", och "pop-up"-menyer. Menyer kan visas antingen med standardutseende, eller med det moderna AmigaOS 2.0 3D-utseendet, samt styras helt via tangentbordet (du behöver inte använda musen längre). Konfigurerbart beteende och utseende. Kommer inläsa varje menys senast valda menyrad, och visar "pop-up"-menyer med det senast valda alternativet som aktivt. Slänger automatiskt fram den aktiva skärmen, om den inte syns, och skickar sen tillbaka rätt skärm igen när du gjort ditt menyval. Version 1.27, skrivet av Martin Korndörfer.

Move

Ett kompakt och snabbt CLI-kommando för att flytta filer mellan olika enheter. Det gör en "äkta" move när filer flyttas på samma enhet (som rename) för att det ska bli riktigt snabbt, men kan ändå hantera flyttningar från en enhet till en annan. Move låter dig även flytta filänkar, och stödjer alla standard 2.x-jokrar. Version 2.2a, kräver Kickstart 2.04 eller senare. Skrivet av Asher Feldman.

PhxAss

En MC68000 makroassembler som stödjer instruktionsuppsättningen för alla viktiga Motorola-processorer (MC68000, 68010, 68020, 68030, 68040, 6888x och 68851). Den förstår alla vanliga assembler-direktiv, och kan generera både länkbara objektfiler och absolutaddresserad kod, som kan skrivas till minnet, till en fil eller direkt till disk via trackdisk.device. Användaren kan välja mellan large och small code/data-model.

Version 3.30 som är en uppdatering till version 3.00 på diskett 853. Skrivet av Frank Wille.

PowerData

Patchar Amiga00S så att alla program kan läsa och skriva filer packade med Powerpacker på ett sätt som är helt transparent för programmen och systemet. Programmen kan läsa powerpackade filer, och kommer också att helt automatiskt att packa sina egna datafiler. Version 38.200 som är en uppdatering till version 38.115 på diskett 841. Devis lokaliserad för användning med Workbench 2.1. kräver Workbench 2.04+, shareware. Skrivet av Michael Berg.



AmiQWK

Offlinereader för QWKMail-formatet. Låter dig läsa QWKMail-formatspaket som flera populära BBS:er klarar av. Repliker kan skrivas med valfri texteditor, och packas för sändning senare. AmiQWK har testats mot flera QWKMail-system för IBM och Amigabaserade BBS:er. Kräver Workbench 2.04 eller senare. Släppning 2 version 1.0, shareware. Skrivet av Jim Dawson.

CyberPager

Cyberpager låter dig sända alfanumeriska sidor från din Amiga. Detta görs genom att ringa upp en IXD-protokoll pagercentral, och ladda upp meddelanden. Bland finesserna märks: Alias-filer för dina vanligaste mottagare (så att du slipper hålla reda på PIN-nummer), "Grupper" för att du enkelt skall kunna sända meddelanden till en grupp människor, stöd för flera pagercentraler, fullständig loggning av alla meddelanden mm. Kräver AmigaDOS 2.0 eller senare. Källkod medföljer, skrivet av Christopher A. Wichura.

DD

En katalogsökare, liknande DIR eller LIST, men det gör så mycket mer. Det kan använda flera olika typer av fillistningar, sortera fillistningar, analysera filinnehåll, visa statistik, söka efter dubletter mm. Version 1.0, skrivet av Martin Mares.

VideoTitler

Genererar professionella TV-titlar, och eftertexter, för dina egna videofilmer. Mycket jämn scrolling, färgövergångar (AGA-stöd) samt kan använda färgtypsnitt. Begränsad demoversion. Version 1.1, shareware, skrivet av Andreas Ackermann.

ZGif

Ett mycket snabbt, och mycket litet, GIF-visningsprogram. Perfekt för de nya AGA-maskinerna, men kan även erbjuda gråskalevisning på äldre maskiner. LITET, CLI-gränssnitt, fullt AGA-stöd, 24-bitars palette, asynkron inläsning av filer, både 68020+ och 68010-versioner. Version 0.4, skrivet av Michael Zucchi.

• Disketterna kommer från Delta Software

Brevvänner

Jag är 15 år gammal och söker brevvänner till både PC och AMIGA 1200 för byte av PD-program, AGA bilder och DEMOS. Tveka inte skriv nu!

NEUTRAL

Jag är en kille på 13 år som har en Amiga 500. Jag skulle gärna vilja brewäxla med killar och tjejer som har en Amiga. Och då utbyta erfarenheter och tips mm. Jag går själv på datakurs just nu för Amiga.

AMIGA-ägare

Om du vill skriva till NEUTRAL eller AMIGA-ägare, skriv till Insändarsidan och märk kuvertet med den brevvän du vill ska få brevet.

Skriv hit

■ Skriv till insändarsidan. Skriv om sånt som gör dig upprörd, glad, förvissad eller förvirrad – men skriv kort!

Blir det för långt kommer vi att stryka. Adressen är: Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Insändare".

Lamer?

Vad meras med lamer?

Undrande 1200-fantast

Här är en lamer

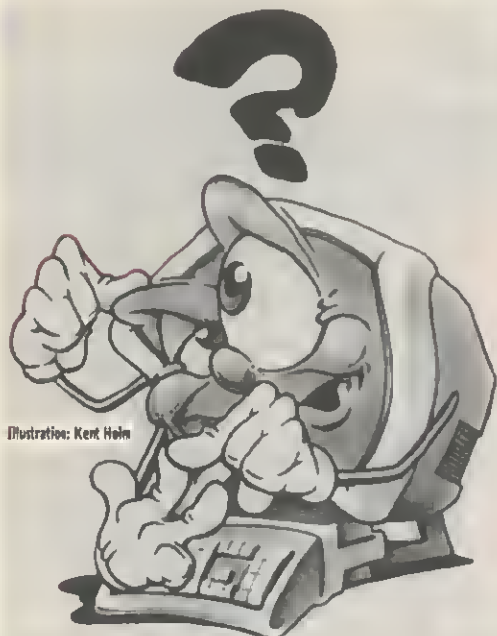


Illustration: Kent Holm

Utmaningen

Jag har en utmaning till DIG som varit seriös nog att införskaffa en A1200 eller A4000. Nu när du satsat flera tusen på hårdvara bör du inte satsa några hundra på mjukvara? Jag vill inte dra igång en piratdebatt, jag vill inte ens säga att du ska köpa alla program du vill ha. Det viktigaste är att du köper NÅGOT istället för INGET. För det du mest av allt vill ha är ju ett program som utnyttjar din dator och sådant gör inte programvaruhusen gratis. GANSKA LOGISKT. Räkna ihop hur mycket du la ut på pizza, hamburgare o.s.v. förra månaden. Antagligen blir det inte mindre än vad ett av dina favoritprogram eller spel kostar. Det är dessutom guld

att få en riktig manual och allt annat som följer med ett originalprogram. Du gör Amigavärlden en stor tjänst om du testat detta.

Med vänliga hälsningar,
Mattias Dahlberg

Fixa er egen BBS

Jag tycker att ni ska fixa er egen bräda innan ni ringer runt och bedömer andras. Er bas är nämligen den sämsta jag någonsin sett. Har ni hört talas om HOT KEYS eller ANSI? Skärp er. Minska också filerna, det tar ju en dag att bläddra igenom alla, eller dela in dem i areor (om ni vet vad det är?)...

MVH Nosferatu

Om vår bas är den sämsta du har sett, då har du inte sett mycket. ANSI-grafik lär du få vänta länge på i DMZ-basen. Varför? Två enledningar:

1. Det är slött.
 2. De flesta användare har idag 2400-modem.
- Hotkeys?!** Du måste mena de kryptiska förkortningar som finns i menybaserade BBS:er. Hos oss finns det vettiga kommandonamn på svenska (men du kanske inte vet ens hur man leder in en svensk tangentbordsuppsättning...). Dessutom går alla kommandon att förkorta till närmaste unika del (om du förstår vad jag menar).
- Vill du ändå ha dina egna skumma förkortningar så går även det bra. Du kan lägga diverse allas i din profile-fil (kommando: ändra profile). Där kan du skriva t.ex.: allas g sluta**
- Sedan är det bara skriva g om du vill logga ut.**
- Minska antalet filer?!** Det var ju ett rätt udda önskemål. Det måste nog bero på att du inte har lärt dig en hur man hittar filer i basen. Visserligen ligger alla filer i en area, men om du inte har lärt dig mer än kommandot LISTA FILER så är det knappast vårt fel. I vilket fall som helst fungerar det hela så här:
- Alla filer i basen har s.k. söknycklar. Om du skriver LISTA NYCKLAR får du en lista på alla söknycklar som finns. Om du t.ex. vill lista alla källkoder i basen så skriver du LISTA FILER KÄLLKOD (källkod är en söknyckel). Men det var inte allt. Vill du t.ex. ha en lista på alla källkoder i språket assembler så kan du använda kommandot SÖK. Skriv bara SÖK. Vid förfrågan om sökord trycker du på return och när programmet frågar efter en söknyckel skriver du KÄLLKOD och ASSEM.**

BLER som söknycklar. Det går att skriva hur många söknycklar som helst. Jag har hittills inte stött på något menybaserat system med hotkeys, ANSI och annat trams som klarar av liknande. Jag kan rekommendera dig två kommandon att lära dig: LISTA KOMMANDON och MANUAL <kommandonamn>. Det borde även du klara av.

Peter Kerschbaumer
Sysop DMZ-BBS



DMZ:s BBS och sysopen Peter.
(Peter till höger.)

Varför är tjejer så dumma?

Hej! Jag förstår inte alla fördomar som finns mot datorfantaster och spelälskare. Om jag ligger och mekar med bilen i garaget hela dagen eller ser på TV och video dygnet runt, då säger ingen något. Men om jag sitter framför datorn fem minuter får jag spydiga kommentarer.

Jag har varit utan dator i 10 månader sedan jag sålde min AMIGA och det har varit jobbigt. När jag hade datorn hade jag alltid något att göra men nu har jag fruktansvärt tråkigt.

Konstigt nog har ingen hemma märkt att den är borta, att jag har blivit social igen. Men när jag lånar en kompis dator får jag höra: Sitter du framiör datorn nu igen? Varför är det så förbjudet att ha roligt vid datorn, att utforska världar och platser som man annars aldrig skulle se.

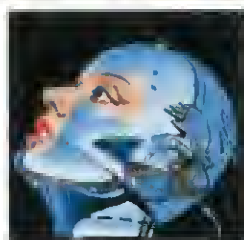
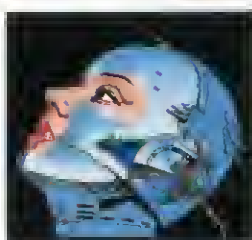
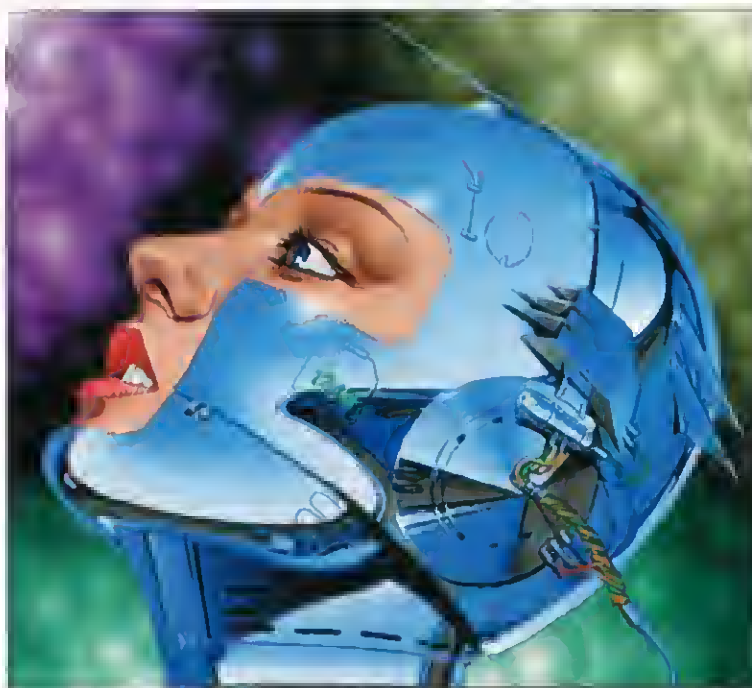
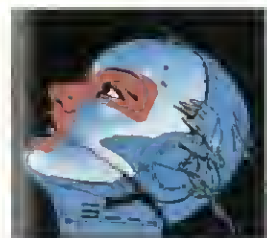
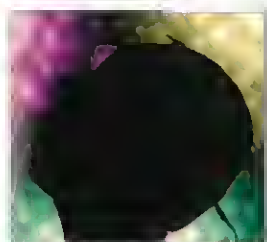
Tjejer är de värsta datorhatare. Träffar man en tjej får man inte säga att man är intresserad av datorer för då sticker hon direkt!

Varför är tjejer så dumma att de inte ens vill se åt en dator? Finns det några datorälskande tjejer som vill ge sin syn på saken så vore det roligt! Eller har någon en åsikt så skriv och berätta.

MVH,
en kille som inte kan leva utan datorer

Det finns säkert många tips på hur du kan få tjejer intresserade av både dig och datorn. Jag tror att ett bra sätt är att göra henne nyfiken på datorn och låta henne prova själv. Har ni några bra idéer?

GALLERIET



Om bilden

Det är helt fantastiskt vad man kan åstadkomma med ganska enkla medel. Det vinnande bidraget denna gång är klart inspirerad av japanen Hajime Sorayamas bilder som är specialist på robotrar och androider (hybrid mellan robot och människa). Bilden är ritad av Lars Mårtensson på en vanlig Amiga 1200 med Deluxe Paint AGA.

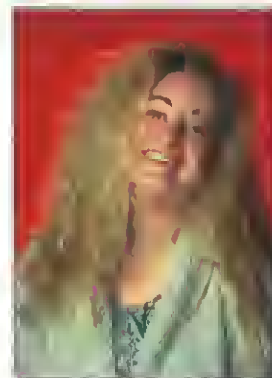
– Det här är den mest tidskrävande bilden jag någonsin gjort, säger Lars.

Det tog honom över 20 timmar att färdigställa den. Det är kul att han även skickade med de olika produktionsstegen så att alla vi som inte fattar hur man kan åstadkomma sådana bilder kan lära oss hur man går till väga. Lars har börjat med en enkel "outline" och sedan använt diverse överblendningsfunktioner i Deluxe Paint. Eftersom han har en Amiga 1200 så finns ju möjligheten för nästan hur många färger som helst att laborera med. Resultatet är verkligen inte långt ifrån en 24-

bitarsbild. Det beror till en del på att Lars har utnyttjat paletten på ett bra sätt.

Om Lars:

Lars Mårtensson är 21 år gammal och bor i Edsbyn. Han har börjat att rita på datorer för fem år sedan. Då var det på en Amiga 500. För lite drygt ett halvår sedan köpte han en Amiga 1200 (det gjorde han rätt i / red. anm.). Efter det tog ritandet riktig fart som man kan se på hans bild.



Kristina Malm,
Insändare- och Galleriredaktör

Gillar du att göra bilder på din dator är det här tävlingen för dig! I **varje nummer** har vi ett tema. Denna omgång har vi temat **RYMDEN**. Den bästa julbilden kommer att publiceras i DMZ nummer 4-94. Vinnaren får också sin egen bild tryckt på en t-shirt!

GÖR SÅ HÄR:

Skicka in din bild på en diskett till Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM.

Märk kuvertet "**GALLERIET RYMD**".

Skriv hur du har gjort bilden och skicka gärna med ett foto av dig själv. Jag vill ha din bild senast den 19/1-94.

Observera att vi bara tar in bilden om du skrivit ett litet brev om bilden och dig själv!



Citizen 200



Citizen 240



Citizen 90

Hårdtest av Citizens tre nya skrivare

Djungeln av matrissskrivare har nu berikats av några modeller från Citizen. Datormagazin reder här ut vad de är bra på.

Bygg ut CD32 till en dator

Commodore kommer under 1994 att släppa en påbyggnadspaket för att göra om CD32:an till en dator. Paketet kommer att innehålla tangentbord, mus och en diskdrive. Priset har ännu inte bestämts av Commodore.

Citizen har tre nya modeller på skrivarsidan, Swift 90, 200 och 240 eller skall vi säga sex eftersom dessa även finns med färgtillval och då heter 90C, 200C samt 240C. (Färg kan adderas senare).

Vi har alla i samma test eftersom likheterna är större än skillnaderna. Skrivarna har, vad jag kan se, samma utseende, mekanik och pappershantering. Det som skiljer är huvudet, elektroniken och kontrollpanelen. Varför uppfinna hjulet två gånger, har Citizen klokt nog tänkt. Konstruktionen är robust och inger förtroende.

Jag skulle inte rekommendera en matrissskrivare idag för de som vill ha snygga utskrift. Detta gäller även dessa skrivare. För att få godtagbar kvalitet med matrissteknik så krävs en 24-nålars skrivare. I Citizens fall är de så dyra att en bläckstråleskrivare blir billigare och skriver snyggare samt snabbare och ljudlöst. Däremot passar matrissskrivare för fakturautskrift där genomslag krävs samt för etikett- och programlistor där stora volymer skall skrivas till låg kostnad. Därför har pappershanteringen blivit en viktig egenskap för matrissskrivare.

Bra pappershantering

Citizens skrivarmekanism har det man förväntar sig av moderna matrissskrivare idag. Det finns pappersparkering, bekväm avrinning, friktions- och traktormatning ("kugg-

hjulmatning" för halkkantat löpande papper). Det extra här är att traktorn kan flyttas från skjutande till dragande läge. Traktorn är dessutom rejäl med bandmatning istället för hjulmatning. Matning kan ske uppifrån/bakifrån eller underifrån om man har traktorn i dragande läge. Detta är utmärkt för tjocka fakturaset (3+1) eller etiketter eftersom papperet knappt böjs alls genom skrivaren.

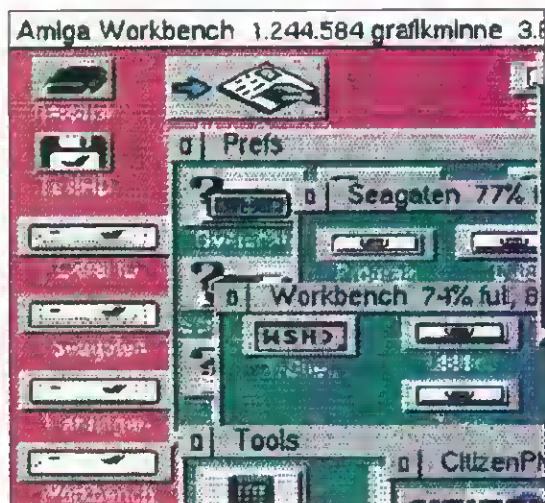
Lösblad

För att växla till lösblad parkerar man papperet med en knapp och slår över till friktionsmatning. Nu behöver man bara släppa ett papper i mataren för att skrivaren automatiskt skall ladda in det rätt.

När vanliga lösblad passerat skrivarmotståndet får de hjälp av några extra matarrullar för att skrivaren skall kunna skriva så långt ner som möjligt på sidan. Dessa har dock inte samma grepp om papperet som hos Stars skrivare så man får räkna med att den sista 1/2" av papperet är oskrivbar med lösblad.

Svårt att se texten

Efter matarrullarna böjer papperet snällt av för att passera avrinningskanten som gör det mycket lätt att lyckas med avrinningar. Jag säger detta eftersom detta är ett problem med många matrissskrivare. Tyvärr innebär den långa pappersbanan



Grafikutskrift blir aldrig bättre än så här med en nionåttarsskrivare. Däremot så blir det inga ränder efter färgbandet med Swift 90C.

Citizen Swift

TOTALT

Pris/Prestanda

Dokumentation

Prestanda

Användbarhet



Dokumentation: Engelsk
Version: 90C, 200C, 240C
Pris: 2.895 kr, 3.495 kr, 4.395 kr
inkl moms
Tillverkare: Citizen
Reklamations: från ELDA

"Detta är tre robusta skrivare som man inte blir besviken av om det verkligen är en matris-skrivare man behöver."

→ mellan skrivarhuvud och avrinningskant att man inte ser den utskrivna texten förrän pappret matats upp några centimeter. Detta gör att man helst kör skrivaren utan kåpa när man testar funktioner och gör grafikutskrifter. Nackdelen då är den höga ljudvolymen. Med kåpan är det förhållandevis bullerfritt, utan kåpa för de ett förskräckligt oväsen.

Tillsatser

Skrivarna har vanligt parallellinterface som standard. Dessutom finns ett serieinterface som tillbehör (9600 baud).

Det finns också en automatisk arkmatarsom tillbehör i vanlig ordning.

Vill man ha färgutskrifter finns som sagt en tillsats som består av ett 4-färgsband och en motor för färgbyte. Att Citizen använt en extra motor bidrar säkert till att göra den dyrare än exempelvis Stars färgskrivare, men fördelen är att färgbytet går snabbare och tystare då skrivaren slipper skicka valsen till vänsterkanten för att byta färg.

Övriga mekaniska egenskaper som utskriftskvalitet och hastighet är som hos andra moderna matris-skrivare. Därmed kan vi gå in på elektroniken och kontrollpanelen. Där skiljer det sig mellan skrivarna.

Kontrollpanelen

Citizen har valt en något annorlunda kontrollpanel än andra märken. De utnyttjar två mekaniska dragreglar för att välja funktion hos de fyra vanliga knapparna som normalt används för on-line, parkering, LF/FF och quiet läge. När man drar på en regel ändras text och funktion för de fyra knapparna. Detta förfarande ger mängd funktioner vid handen. Detta känns lite gammalt jämfört med LCD displayer, men fungerar bra. Man slipper vända sig till handboken för att ställa om en funktion eftersom texten går att läsa in till knappen. 240 modellen använder sig dessutom av en LCD display som framför allt är bekväm för engångsinställningar.

Det mesta känns intuitivt och jag har bara irriterat mig på att radmatningsknappen ger utmatning av hela sidan (Form-Feed) om man håller in den. Ofta vill man mata fram en del papper för att få lite luft mellan utskrifter. Man måste då trycka in knappen upprepade gånger för att inte få en hel sidmatning.

Inställningar

Swift 90 och 200 ställer man in från kontrollpanelen. Varje inställning bekräftas med en utskrift, sedan frågas man efter nästa och nästa osv. Enkelt men långsamt. Swift 200 och 240 kan dessutom ställas in från Amigan via medföljande programvara som i stort sätt fungerar tillfredsställande. Swift 240 är den mest avancerade modellen. Här kan fyra uppsättningar inställningar hållas i minnet samtidigt. Det är bara att välja vilken som skall vara aktiv vid strömpåslag.

Extra finesser

Swift 200 samt 240 har ett speciellt sidkomprimeringsläge. Det gör att fyra krympta textsidor får plats på en A4 sida. Mycket praktiskt för programutskrifter. Vid sidframmatning (FormFeed) matas ej längre hela A4 sidor utan endast halva, -

framlänges och baklänges tills alla kvadranter är passerade, därefter matas en ny sida fram.

Alla Swiftskrivarna har flera inbyggda typsnitt. Swift 240 har dessutom två skalbara typsnitt - upp till 40 punkter. Typsnittsfinesser utnyttjas dock dåligt av Amigans programvaror så man får hacka själv om man önskar utnyttja dessa. Det vanliga idag är annars att låta datorn fixa alla typsnitt och sedan sända över dessa till skrivaren som grafik. Man skall därför inte se sig blind på sådana finesser.

OH utskrifter

Citizen erbjuder ett specialpapper för utskrifter på overheadfilm. Visserligen minskar detta kladdet en del, men ändå syns kladdränder på utskrifterna. Dessutom blir färgerna svaga. Här är laser-, bläckstråle- och termotransfertechnik betydligt lämpligare.

Känner av

Citizenskrivarna emulerar (härmar) de vanliga Epson och IBM och NEC modellerna samt har några egna kommandon. Dessutom har skrivarna automatisk avkänning av kodtyp. Att få dem att fungera i Amigan är däremot inte svårare än för andra skrivare.

Som extra bonus får man dessutom med en bantad variant av programmet TurboPrint som ger mer utskriftskontroll och bättre bildutskrifter. Det som är borttaget är bland annat "poster" funktionen som ger bildutskrifter över flera sidor.

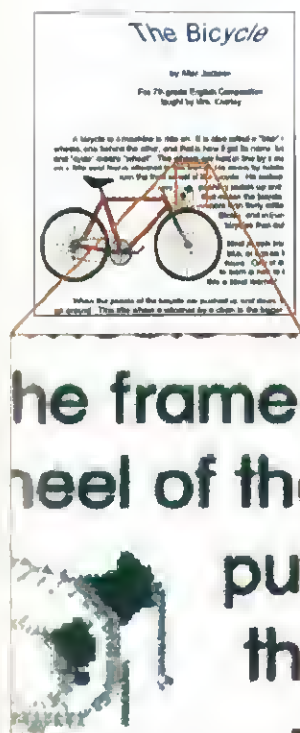
CitizenPrint som programvaran heter länkar in sig där Commodores drivrutin normalt skulle ligga och tar över denna så länge som programmet är aktivt, så det arbetar så fort en utskrift sker från ett annat program som använder, eller tror sig använda Commodores drivrutiner. Detta fungerar i stort sett bra. Dock får man fel färger vid färgutskrift från ProWrite med CitizenPrint aktiverat.

Slutord

Detta är tre robusta skrivare som man inte blir besviken av om det verkligen är en matris-skrivare man behöver. Detta skall man dock fråga sig eftersom det finns bra bläckstråleskrivare i samma prisklass samt billigare matris-skrivare av andra fabrikat som inte behöver vara sämre. Den dragande traktorn och raka pappersbaran vid matning underifrån gör skrivarna lämpliga för utskrifter på fakturaset och etiketter.

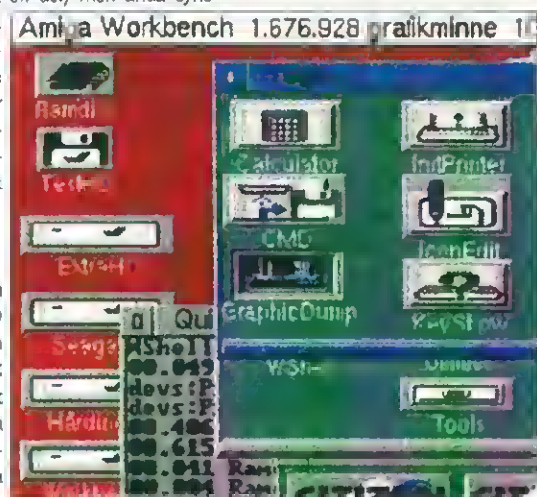
Komprimeringsfunktionen (Swift 200, 240) gör det enkelt att skriva ut programlösningar utan att slösa papper. Det finns dock andra skrivare med bra pappershantering och ungefär samma prestanda. Vilken skrivare valet faller på får bli en fråga om tycke och smak.

David Ekholm



Den här testutskriften från ordbehandlingsprogrammet Final Copy visar att Swift 200C och 240C fungerar bra i det sammanhanget. Även här skickas ju sidan som grafik. Där för tar det naturligtvis även längre tid. Hela sidan gick tog sju minuter att skriva ut med en upplösning på 360x360 punkter.

Datormagazin 22•93



Grafikutskrifter är det svåraste för en matris-skrivare. Swift 200C och 240C klarar det bra. Båda skrivarna har samma exakta mekanik och fördelen gentemot billigare skrivare är att det inte blir några ränder efter färgbandet. Dessutom kan man justera frammatningen väldigt fint i programvaran som följer med. Att skriva ut en hel skärmdump med 360x360 punkters upplösning och Citizens egen drivrutin tog knappt 15 min.

MIDI till Max

Har man många syn-
tar blir det lätt ett
kaos av alla sladdar
om man vill komma
åt syntarna från datorn
hjälpn för att hålla reda på signa-
lerna.



MIDI-8 är ett annorlunda MIDI-interface. Det har nämligen åtta utgångar och lika många ingångar. I vanliga fall har ett MIDI-interface bara en ingång. Vad skall man då med så många ingångar till?

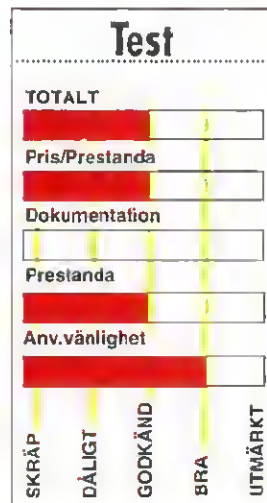
Om man använder sig av någon editor för synthljud, tex. Dr T's X-or, så vill programmet kunna kommunicera med synthen och få ett svar. Om du skall hämta alla ljud i synthen för att spara på disk så måste alltså det gå en sladd från instrumentets MIDI-out till datorns MIDI-in. Det säger sig själv att det kan bli ett fasligt omkopplande om man har flera olika synthmoduler.

Dock inte om du använder MIDI-8. Då kan alltså åtta olika syntar vara anslutna på

en gång. De åtta utgångarna är exakt likadana och går inte att adressera separat, vilket är synd. Dessutom är de åtta ingångarna i stort sett bara användbara för det ovan nämnda exemplet. Dessutom måste man vara säker på att det bara är en synth åt gången som svarar. Annars kan det bli duktiga kollisioner i MIDI strömmen. Det går alltså inget vidare att koppla in två stycken keyboards och spela på bägge samtidigt.

Testexemplaret var paketerat i ett snyggt 19-tumsrack, perfekt för den seriöse musikern. Dock är det pris vi fick på produkten inte inklusive racklådan. Den får man ringa till D.A.Torn för att få ett dagspris på.

Christer Bau



Utrustningskrav: Syntrar att koppla interfacet till.
Dokumentation: Ingen
Pris: 1 600 kr inkl moms (utan låda)
Importör: D.A. Torn
Info: 0414-320 66

Picasso – nu ännu bättre

Grafikkortet Picasso II har fått en hel hög uppdateringar i mjukvaruväg. Här får du reda på de viktigaste.

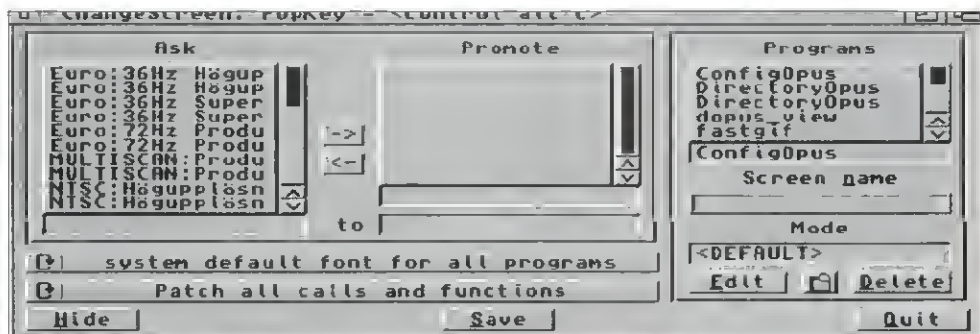
Först och främst är mjukvaran översatt till engelska, en viktig förbättring i de flesta ögon. Village.library, Picasso.monitor, intuit-view, Picassoswitch och changescreen är helt omarbetade.

Den savermodul som är avsedd för Art Departement Pro är omgjord så till vida att du nu har möjlighet att välja upplösning för bilden, samt att den går att scrolla med pil-tangenterna.

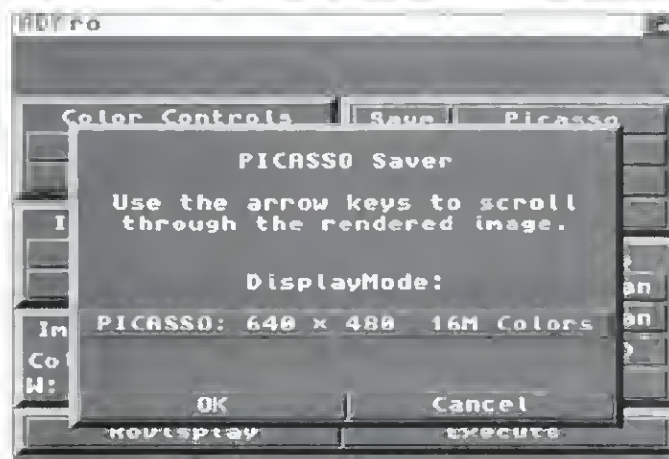
ImageFX har fått en rendermodul som gör att du kan titta på bilder i 24-bitarsupplösning.

Slutligen har Real3D 2.0 fått ett eget renderingslibrary som ger dig möjlighet att rendera direkt på skärm med 16miljoner färger

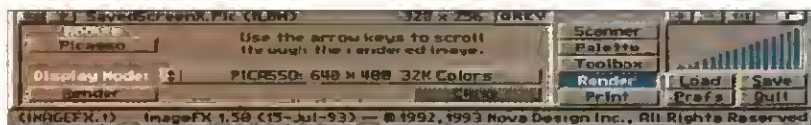
Christer Bau



Changescreen är helt omgjord; engelskspråkig och ett modernare utseende.



När du "sparar" bilden till Picasso-kortet kan du välja den upplösning som passar bäst.



ImageFXrender ger dig också möjlighet att välja upplösning samt scrolla bilden om den är större än skärmen.

Utrustningskrav: Amiga 2000/3000/4000.
Pris: 3 995 kr (1 Mbyte) 4 595 (2Mbyte) inkl moms
Importör: Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046-471 50 Fax: 046-471 20

BBS-patrullen provkör

ARKHAM ASYLUM

– ett dårhus för friska

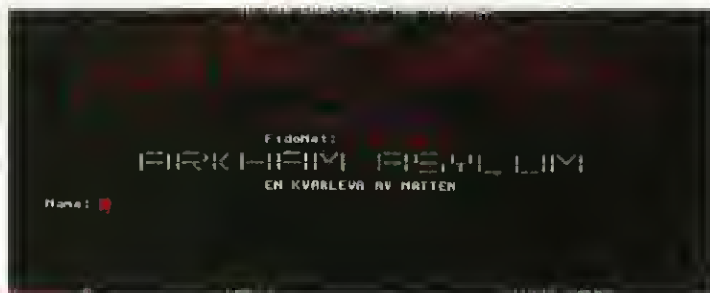
Välkomna till Arkham Asylum, ett av de få mentalsjukhus med besökstid dygnet runt. Det ska tilläggas att man inte behöver lida av en mental influensa för att ringa hit.

Efter en kort inskrivning i receptionen är det bara att sätta igång och leta efter intressanta filer och personer att diskutera med. Låt oss börja med diskussionerna genom att springa till meddelandeareorna.

Meddelandeareorna är mycket blandade och det finns rubriker med allt från musik och litteratur till krig och TV-spel. Det är bara att välja vad man helst vill babbla om. Det finns en och annan area som man kan sakna, till exempel Köp/Sälj-arean. Jagar man något så blir det till att leta efter annonser. Man vet aldrig riktigt var man kan hitta dem. För det mesta så går diskussionerna någorlunda lugnt till, men ibland blir det en hel del heta känslor med både svordomar och förolämpningar som följd.

Basen är också ansluten till Fidonet, så vill man sträcka ut sig ännu mer så är inte det något problem.

Efter att ha snackat färdigt med andra users så börjar vi undersöka vad filarean har att erbjuda. Och det visar sig att det är en hel del. Basens filarea är mycket bra. Det finns gott om olika areor som man kan



leta i, och det finns ett stort utbud av alla möjliga och omöjliga sorters filer. Sources, bilder, PD-spel, textfiler och utilities. Det spelar inte så stor roll vad man jagar för program, alltid hittar man något som är intressant.

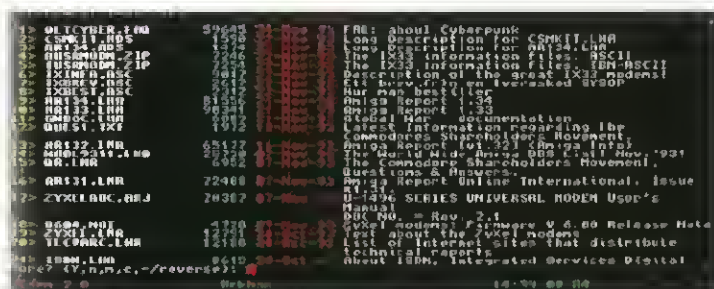
En fråga som alltid är lika populär är hur basen uppträder mot pirater. Arkham är i det närmaste förskonad från sådant skräp, även om man kan hitta ett och annat copyrightbrott om man letar. Inte helt hundra procentigt alltså, men närmare än så här är det svårt att komma.

Arkham Asylum körs med BBS-programmet Xenolink, ett menybaserat system som är mycket lättanvänt. Även nyblivna mode-
mare hör alltså med lätthet kunna hitta vad de letar efter.

Arkham Asylum känns ungefär som att komma till den närbelägna kvartersbutiken. Mycket filer på hyllorna att välja mellan och man snackar lite med personer som man känner. Huvudorsaken till att man kommer hit är dock snarare för att inspektera butikshyllorna än för att föra djuplodande diskussioner med andra kunder. Även om den gemytliga stämningen inte infinner sig så är Arkham Asylum en trevlig bas att ringa till. Man känner sig faktiskt riktigt välkommen om man bara står ut med en och annan ohfysad kund.

BBS-patrullen

Arkham Asylum är en bas som trots namnet tar emot fler än bara personer med mental influensa.



Filareorna innehåller både ett och annat trevlig. Det här lilla utdraget visar allt från UFOs till acceleratorkort.

Basfakta



Namn: Arkham Asylum
Sysop: Daniel Frost
Telefonnummer: 08 - 626 93 55
Hastighet: 14400
Basprogram: Xenolink

För modem-ägande datorfreak är en stämmingsfull och trevlig BBS lika viktig som en bra restaurang för ett krogglejon. Men med över 3.000 BBS:er i Sverige att välja mellan kan det vara svårt att hitta rätt ställe. Sysopen kan vara otrevlig, filarean kass, stämningen olustig. Därför drar vi nu igång BBS Guiden, en återkommande spalt i Datormagazin där vår BBS-patrull testar landets Bulletin Board System (baser).



Den här BBS:en har allt, trevliga gäster och en servicenriktad sysop. Den har varierande möten med intressanta debatter och en enväxlande filarea. Ibland tutar det upptaget, men här är det värt att köa för att få komma in. Det är L.o.m. värt att ringa riks.



En bra BBS med en fylld filarea, kunnig Sysop, bra service och trevliga möten. Världens ett besök. Här blir man gärna stannad även om man inte har samma intressen som övriga gäster. Några låttråkade brister skiljer denna BBS från de feni-luriga.



En ganska nederlåtlig BBS. Den har de möten man brukar hitta i de flesta BBS:er, filarean innehåller en del godbitar och Sysopen vet hur basen ska stötta för att alla ska trivas. Men räkna inte med något utöver det vanliga. Servicen kan också vara bättre.



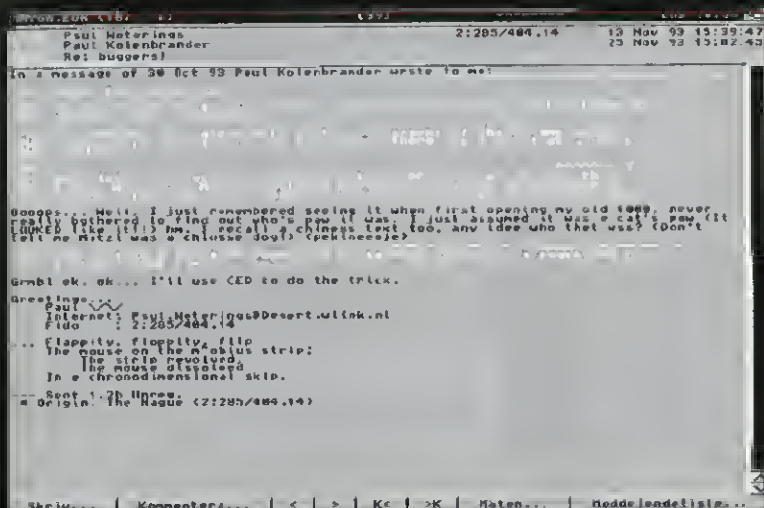
Om man är intresserad av BBS:ens inriktning, Lex programmering eller vad det nu kan röra sig om, så kan den här basen kanske vara värd att kolla närmare på. Generellt sett är den dock tråkig och inte speciellt inspirerande. Trist miljö, dålig och långsam service eller en måger filarea.



Den här BBS:en är helldöden. Den har en obefintlig filarea, tråkiga möten och en inkompetent Sysop. Det är troligtvis bara Sysopens närmaste kompisar som slösar tiden på den här basen. Inte värd en enda markering ens för att testa.

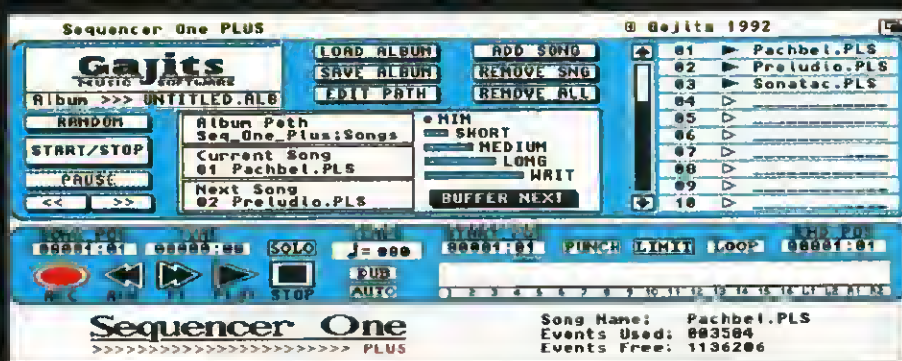
Nästa nummer kommer den 5 januari

DMz i verklighetens Cyberspace



Nuförtiden snackas det mycket om datornät, kommunikation, "Cyberspace" och massor andra modebegrepp. I nästa nummer startar vi en artikelserie om datornäten som finns över hela världen. Vi kommer att beskriva hur brev, konferenser och filer skickas världen runt. Du får även veta hur du själv når denna nya värld.

Vi testar Englands mest sålda MIDI-program



Om du letar efter ett prisvärt program för att koppla dina syntar till Amigan kan det här vara lösningen.

Englands mest sålda MIDI-program har till slut hittat till Sverige. Sequencer One och Sequencer One Plus

görs av Engelska Gajits Music Software. Läs testet av dessa två program i nästa nummer

PRENUMERERA!! PRENUMERERA!! PRENUMERERA!!

Datormagazin kommer ut med 22 nummer per år. Med varje nummer följer spelbilagan High Score Express.

Helårsprenumeration (22 nummer) kostar 380 kronor (du sparar 57:80 kr). 11 nummer kostar 195 kronor (du sparar 23:90 kr). Sju nummer kostar 128 kronor (du sparar 11:30 kr).

För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

Beställ din prenumeration genom att talongen eller en avskrift. Du kan också ringa prenumerationsavdelningen Titel Data, 08/652 43 00, vardagar klockan 08.30 - 12.00, 13.00 - 16.30.

JAG
VILL
HA:

- ☐ Helår, 22 nummer för 380 kr. (kod 233)
☐ Halvår, 11 nummer för 195 kr. (kod 234)
☐ Korttid, 7 nummer för 128 kr. (kod 235)

Namn: Ålder:

Adress:

Telefon: Postnummer:

Målsmans underskrift Postadress:

om du är under 16 år:

DATOR
Magazin
MED HIGH

Frankeras ej.
Datormaga-
zin betalar
portot

Svarspost
Kundnummer **110257101**
110 12 STOCKHOLM

Nr 22/93

Datormagazin 22•93

POSTORDERPRISER MITT I CITY!!!

PC-JOYSTICKS

Warrior 5	249:-
Warrior 1	349:-
Gravis Gamop.	349:-
QuickShot QS113	295:-
Gravis Analog Pro	549:-
Mach 1	295:-
Flightstick	595:-
Flightstick Pro	995:-
Maxx TwoFlight Yoke	895:-
Maxx Two Rudder Pedals	595:-
Maxx Cobra m. processor	995:-
Virtual Pilot	995:-



Så nära verkligheten du kan komma!

ACM Game Card	495:-
Flight Control System	995:-
Flight Control System Pro	1.495:-
Weapon Control System	995:-
Weapon Control System II	1.395:-
U-Prom för WCS	399:-
F16C Joystick Control	9.995:-
F16C Throttle Control	2.495:-
F16C Joystick Pro	14.495:-
F16C Throttle Pro	8.495:-

F16 Pro är i metall med militära specifikationer (= exakt kopia)

F16 Cockpit nu uppställd i butiken!

Komplett med seat-pads, micro-processorkontrollerad manöverpanel (dock utan reglage).

.....	19.995:-
4-punkts bälte.....	1.495:-
Glasfiber-skal	14.995:-

MONITORER

A 1084S	2.995:-
C 1940S	3.995:-
C 1942S	5.995:-
C 1960	4.994:-
1936A SVGA	2.995:-
Addonics SVGA MPR II	3.494:-
Philips 4CM4270 MS	4.369:-
SAMPO KDM1566DL	5.619:-
Addonics 17" MS	9.994:-

MODEM Televerksmodkända



US Robotics Sportster 3.995:-
v32bis, 14400 baud modem, 14400 baud fax
Med fax- och modemprogramvaror för PC
och alla nödvändiga kablar.

UfoMate P1496MX 3.995:-
v32bis, 14400 baud modem, 9600 baud fax
Trio Datafax Lite för Windows
Trio Datamodem, alla nödvändiga kablar

MÅNADENS KLIPP!

HP DESKJET 500C
Bläckstråleskrivare FÄRG
300x300 punkter/tum
med byggt arkmatare

4.495:-

LJUDKORT & CD-ROM



Största sortimentet
på ljudkort &
CD-ROM:er!

SB 2.0 DeLuxe 995:-
16 kanaler mono, I/O: Game, Line in/out, Midi

SB Pro DeLuxe AT 1.495:-
SB Pro MCA 2.495:-
22 kanaler stereo, I/O: Game, Line in/out, Midi, CD-rom, Mic, m.m.

SB 16 Basic 1.995:-
SB 16 Multi CD 2.495:-
SB 16 ASP Multi CD 2.995:-
SB 16 SCSI-2 2.995:-
SB 16 ASP SCSI-2 3.295:-
16 bits, stereo, 32 kanaler, I/O: Game, Line in/out, Midi, CD-rom, Mic, m.m.

Wave Blaster 2.695:-
Intern MIDI-modul till SB16

Midi Blaster 2.695:-
Extern MIDI-modul till SB Pro/16

Media Magic DSP-16 1.995:-
16 bits, stereo, 32 kanaler, I/O: Game, Line in/out, Midi, CD-rom, Mic, emulerar alla stora standarder

Portable Sound Plus 2.495:-
16-bit för anslutning på parallellport på laptops
Win 3.1 & SoundBlaster-kompatibel

Pro Audio Studio 16 2.995:-
16 bits, stereo, I/O: Game, Line in/out, Midi, CD-rom, Mic, Voice Recognition

SB CD Discovery 4.995:-
SB Pro, CD-ROM XA multisession, dual spin
7 CD-titlar och högt.

SB CD16 från 6.895:-
SB 16, CD-ROM XA Multisession, dual-spin
7 CD-titlar och högt.

Fusion CD 16 6.244:-
Pro Audio Spectrum 16, Philips CD XA MS
högtalare samt 5st CD

Fusion Double CD 16 7.995:-
Pro Audio Spectrum 16, NEC Dual-spin
högtalare samt 4st CD (inklusive 7th Guest!)

Panasonic 562 3.495:-
Dual spin 300k/sek, XA Multisession, 350mm
passar direkt på Soundblaster. Interface ingår.

NEC CDR 3Xi 5.495:-
Basta CD-ROM:en, 450k/sek, 260ms
XA multisession.

+ mycket, mycket mera.....

SKRIVARE

Seikosha SL-95 2.995:-
24 raders FÄRG-skrivare

HP Deskjet 510 3.495:-
Bläckstråleskrivare med arkmatare

HP Deskjet 500C 4.495:-
Bläckstråleskrivare FÄRG med arkmatare

HP LaserJet 4L 7.495:-
Laserskrivare 512k 4 sidor / minut

ÖPPET:
Må-Fr 10-18
LÖ 10-15

"-Har du PC, har vi resten!"

DATAKOMANIET

"-Har du PC, har vi resten!"

Mäster Samuelsgatan 45
Box 424, 101 28 STHLM
Tel: 08-215730, 215756
Fax: 08-215776

Hetast JUST NU!
ELITE 2 Amiga
299:-

STANS STÖRSTA SPELSORTIMENT!
SPECIALITÉT: FLYGSIMULATORER

PC VL-BUS EXKLUSIVE MOMS

DK
486



DK 486SX25-VL

Intel 80486SX 25MHz,	
Utan HD	6.995:-
170Mb HD	8.995:-
254Mb HD	9.995:-
341Mb HD	10.995:-
Tillägg för DX-33MHz	2.000:-
Tillägg för DX-50MHz	3.000:-
Tillägg för DX2-66MHz	4.000:-

ÖVRIGT MULTIMEDIA

Video Blaster 3.995:-
Framegrabber/ Videovisare realtid för windows

Video Spigot 3.995:-
Videocapture kort för windows

Genoa VGA2TV 4.995:-
Genlock interface SVHS/CVBS

Reel Magic 5.895:-
MPEG fullskärms video-playback, 32k färger
30 bilder/sek upp till 1024x768, 16 bit ljud!
Levereras med Return to Zork CD-ROM.

TV-Coder 2.495:-
Konverterar VGA till CVBS, 640x480x256

KOSS SA/40 högtalare 595:-
Creative högtalare DL 1.195:-

Samtliga priser inklusive moms om inte annat anges. Priser och specifikationer kan ändras utan vidare notis.

AMIGA CD32™ - KONSOLLEN SOM SLÅR ALLT!



Till CD32
får du även spelen
DIGGER & OSCAR,
Joy Pad samt valfritt spel
ur listan bredvid.

4.195:-

D Generation	289:-
Deep Core	329:-
James Pond 2	329:-
Overkill + Lunar-C	329:-
Pinball Fantasies	329:-
Trolls	329:-
Whale's Voyage	329:-

IMAGINE 3.0 ÄNTLIGEN!

Denna versionen av Imagine 3.0 har äntligen kommit. Imagine 3.0 har så många nya funktioner att vi inte hade plats att skriva detta här. Ring så skickar vi ett infoblad.

Uppgradering från tidigare version av Imaginetill v3.0.	1.150:-
Förersom inte redan är användare av Imagine är priset	4.695:-

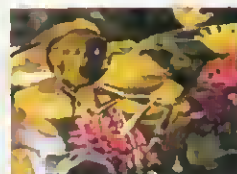
EMPLANT

Mac emulator med fullt färgstöd för bl a AGA, Merlin, Retina, Picasso, Piccolo med flera. Multitaskar med Amiga program. Emplant är ungefär dubbelt så snabb som en Mac II på Amiga 3000-25. Stöd för Amiga Dos enheter. Modulbaserad. Fler emulatorer är under utveckling för Emplant. Mac ROM tillkommer för de som inte har en Macintosh redan. Kräven MMU samt FPU.

Emplant Grundmodell	3.295:-
Emplant med Apple Talk Portar	4.195:-
Emplant med SCSI interface	4.195:-
Emplant med Apple Talk & SCSI	4.695:-

MOVIE MAKER (IVS)

Realtidssanimeringsystem för icke linjär redigering. Möjliggör uppspelning av animationer direkt från hårddisk. Innehåller ett 16-bitars ljudkort med upp till 48 KHz i stereo. Programvara Movie Maker, AES, MMutls med flera. JPEG modul som håller sk broadcast kvalitet kommer under vintern. Denna möjliggör in- och avspelninng direkt från hårddisk.



ELECTRONIC DESIGN

V/C Genlock	4.995:-
Sirius Genlock	9.295:-
PAL Genlock	3.395:-
Video Converter	2.395:-
Pegasus PC - video	5.995:-



Högprestanda BLITTER.

Merlin-blittern är speciellt designad för Amigans grafiska operativsystem. Blitterfunktioner i Amiga går mycket snabbare med Merlin. Linjeritning, cirklar, rullning osv blir snabbt utfört. Snabb bilduppdatering av program som Imagine, Real 3D, PageStream med flera.

Utnyttjar automatiskt Zorro-II/Zorro III bus.

Med den automatiska Zorro-II/Zorro-III igenkänningen överför Merlin med en Amiga 2000 ca 3 Mb/s. På Amiga 3000/4000 kan man överföra ca 10-15 Mb/s till Merlins videominne. Minnet ligger i k Autoconfig space.

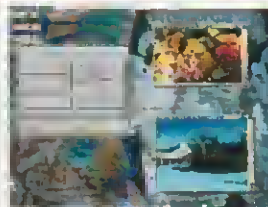
Ny Digitaliseringsmodul.

Digitaliseringsmodulen möjliggör digitalisering i 24-bitar med högsta kvalitet (arbetar internt med RGB). Nya helt revolutionerande funktioner är bl a Realtimestrutering i 256 färger för uppspelning av fultskalmsanimationer direkt från hårddisk eller för att se på TV direkt på Workbench. Innehåller även realtids komprimering & dekomprimering samt realtids skalning av inkommande signal. Ingångar för RGB, komposit video samt Y-C (S-VHS) finns.

Snabb Intuition/Workbench Emulator.

En helt nyutvecklad Merlin Intuition Emulator är grundstenen i Merlins programvara. Detta möjliggör helt flimmerfritt arbete med program som Imagine, Real 3D

2D, ADPro med flera. Merlin kan emulera AGA grafik för systemvärsliga program. Detta gör att Ni kan köra program som använder 256 färger (detta fungerar även på maskiner med Workbench 2.x). Screen-In-Window, Virtuellt skärm med flimmerfri scroll (rullning) undersköds använd t ex 2896 x 2896 i 16-färger med 4 Mb Merlin Utilities Unlimited som tillverkar EMPLANT sägs så här "Merlin beats every board on the market to date in terms of raw speed". Ett 24-bitars Paintbox ritprogram medföljer. Med detta program kan du utnyttja högsta upplösningarna i Merlin. Dessutom medföljer Intuition-Emulator, Real Time Animator, Avancerad bildvisare (JPEG, GIF, IFF med flera), Status, Converter, Screen Pref, Demos samt utvecklarinfo för hård- och mjukvara.



Merlin Grafikkort med 2 Mb RAM	4.695:-	NY!
Merlin Grafikkort med 4 Mb RAM	5.495:-	
Merlin Digitizer modul	3.995:-	

Amiga Videotillbehör

MovieMaker Animation 11.244:-
Wavetools 16-bitars ljudkort med sampling direkt till hårddisk upp till 48 KHz i stereo (DAT) 4.995:-
Ring för info om vårt videosortiment.

Amiga tillbehör

Dual HD Drive 3.5" stödjer 720 Kb-4 Mb Amiga & PC format 2.695:-
Hårddiskort för Amiga 4000
Fastlane Z3 SCSI-2 kort expanderbar upp till 256 Mb RAM, överför asynkront ca 7 Mb/s 5.395:-
Lösä hårddiskar
210 Mb 3,5" IDE 3 års garanti 3.195:-
250 Mb 3,5" IDE 3.495:-
170 Mb 3,5" SCSI 2.995:-
245 Mb 3,5" SCSI/Maxtor 3.795:-
2.5" HD 60-250 Mb RING!
XDS 3,5" ext. HD låda för A1200 895:-

Matteprocessorer

PLCC 68882-25/33 MHz 849:-
PLCC 68882-40 MHz 1.295:-
Accelerator/Minneskort Blizzard för A1200
Blizzard 4 Mb + klocka + FPU/40 .. 2.950:-
Blizzard 1230 40 MHz + FPU/40 + 16 Mb minne (70 as). VÄRSTING! 12.750:-
Minnen för A4000 samt A1200 expansioner
1 Mb 72-pla SIMM 60 ns 450:-
4 Mb 72-pla SIMM 60/80 ns RING!

Övriga tillbehör

Högtalare KOSS HD/4 Svart modell .. 595:-
Kickstart 2.x 279:-
Multistart Kick Switch 279:-

Commodore Produkter

A1200/2 Mb RAM 4.195:-
A1200/2 Mb RAM + Deluxe Paint 4,
Wordworth, Print Manager, spelen Dennis
samt Oscar 4.495:-
A1200/2 Mb + Hårddisk RING

A4000-030/2 130 Mb HD 14.995:-
RING för andra konfigurationer på A4000
1940/1942 bildskärm RING!

Amiga Program

ASIM Kodak Photo CD stöd mm 795:-
Brilliance 1.895:-
Interchange Plus v3.0 Omvandlare .. 1.395:-
Deluxe Music v2.0 1.295:-
Final Writer - Ordbeh. med DTP ... 1.595:-
Montage Textgenerator för AGA 3.495:-
Montage Font Pack I 1.695:-
Pagestream 2.2 SV 2.095:-
Pro Write 3.3 SV 1.295:-

Nybetar Program & Tillbehör

Airlink 3 Amiga Universal Fjärrkontroll kan styras via AREXX, Mus, Tangentbord, Serie, Parallell samt MIDI. Inkluderar sändare, mottagare muskabel med mera. 795:-
Overdrive HD låda för 3.5" IDE HD. Ansluts via PCMCIA porten i A1200 1.650:-

Grönegatan 2
211 27 Malmö
Fax 040-3056 25

Vi säljer endast på postorder/distribution. Vill ni besöka oss för en demonstration eller handla direkt går det bra att tidsbeställa ett möte.

040-23 12 50 Docado

PERT
Merlin
Svensk
generalagent